

ربيع الاول ١٤١١هـ سيتبر / اكتوبر ١٩٩١م



القاه

THE CARAVAN - SEP./OCT. 1991

ربيع الأول ١٤١١هـ سيتمبر/ آكتور ١٩٩١م

العددالثالث-الجلدالاربعون



بحلة ثقافية تصدرشه بيًا عن شركة أرامكو السعودية لموظفيها - إدارة العلاقات العامة مت وزع مجستاتا





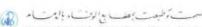
أفلطس .. بعير القارة القفادة

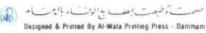


فيصالع مالساما الملاية والعصامة إسماعال الماساني فوائه الملاية والمتغول تغير العقي تريت م عَالِينَا إِلَا إِلَا اللَّهِ اللَّهِ

- جَمَع المراساكات باسم رئيس التحترير.
- كلّ مَاينشر في "القافلة" يُعبّر عن أراء الكتاب أنفسهم ولايعبّر بالضرورة عن رأي القافلة أوعن انخاهها.
- يَجُوز اعتادة نثرالموضُوعات الترتظهر في القافلة دون إذن مُسَــ بق على أن تذكر كمصدر.
 - لانق بَل المت افلة إلا الموضوعات التي لم يسبق نشرها،
- الغب وان صندوق البهتدرق ١٢٨٩ الظهران - ٢١٢١١ الملكة العربية الشعودية alie: 7875VA-T.V.JVM

AVTAE9. : MESTER





اضواءعلى التقرير السنوي لأعمال

أصدرت ارامكوالسعودية مؤخرًا تقريرها السنوي لعام ١٩٩٠م، مدعما بالصور والاحصاءات والرسوم البيانية ، الأحم انجازات الشركة خللال العكام وبنلقي في يماكلي بعض الاضواء على ماجاء في التقرير.



عمود الازالة باستخدام « داي قليكول امين » تم بناؤه في ايطاليا . ويبدو هنا اثناء مروره بمدينة الخبر في طريقه الي معمل سوائل الغاز الطبيعي في شدقم .

الإنتاج والاحتياطي

في عام ١٩٩٠ م بلغ متوسط انتاج ارامكو السعودية من الزيت الخام ٢٥٧٦٠٠ برميل في اليوم ، وهذا الرقم يشكل ارتفاعا ملحوظا عن متوسط انتاج عام ١٩٨٩ م حيث بلغ ٤٨٦٣٥٣٣

وتعكس هذه الزيادة الجهود غير العادية التي بذلتها الشركة لرفع مستوى الانتاج في أعقاب احداث الخليج. وفي نهاية العام بلغت طاقة الانتاج القصوى الثابتة ٥,٥ مليون برميل في اليوم.

وبلغ متوسط استخلاص سوائل الغاز الطبيعي من الغازات الهيدروكربونية ٥٣٣٢٩٩ برميلا في اليوم او ما مجموعه ١٩٤٦٢٨٤٨٠ برميلا خلال العام .

وبهذا تكون الشركة قد انتجت قرابة ٩,٦ مبيون برميل من الزيت الخام منذ ان بدأ الانتاج بكميات تجارية في المملكة العربية السعودية في عام ١٩٣٨م، كما انتجت قرابة ٢,١٦ بليون برميل من سوائل الغاز الطبيعي، التي تشمل غاز البترول السائل والبنزين الطبيعي، منذ ان بدأ استخلاصها في عام ١٩٦٢م.



دفاعة تراب تقوم بأعمال التمهيد للتنقيب السمموغرافي في السهول البركانية في شمال عرب المملكة العربية السعودية .

وفي هذا العام بلغ انتاج ارامكو السعودية من المنتجات المكررة المرامك المرامك المرامك المرامك المنتجة في رأس تنورة .

وبلغ انتاج الكبريت المستخلص الدين المستخلص ١٤٣٥١١٥ طنا ، وسجلت الشركة رقما قياسيا بتصدير ١٥٨٨٨٢ طنا من الكبريت المحبب في معملها في الجبيل . كما سلمت الشركة قرابة ٧١٧ بليون قدم مكعب قياسي من الغاز الى

كما سلمت الشركة قرابة ٧١٧ بليون قدم مكعب قياسي من الغاز الى الصناعات المحلية والمرافق العامة لاستخدامه كوقود ومادة خام في عمليات تصنيع البتروكيميائيات.

النقيب وهت دسة البترول

حققت ارامكو السعودية نجاحا إثر نجاح في اعمال التنقيب بالمنطقة الوسطى حيث قامت باكتشاف خمسة حقول جديدة في الرغيب والنعيم والحلوة والغينة .

وقد بلغ مجموع الآبار التي حفرت في المنطقة الوسطى خلال العام ٢٠ بئرا ، منها ٧ آبار تجريبية و ١٣ بئرا تحديدية . وفي عام ١٩٩٠م واصلت الشركة الاستفادة من جهود خمس فرق مستقلة

تقوم بتنفيذ حملة تنقيب سسموغرافية متطورة . وهذه الفرق مجهزة بمعدات تسجيل تضم ١٤٤٠ قناة ، وقد نفذت اعمالها في اماكن نائية في الأجزاء الشمالية والوسطى والجنوبية من المملكة .

وقد بلغ مجموع البيانات السسموغرافية التي جمعتها الشركة خلال العام ٣٠٧ مليون تسجيل يتألف الواحد منها من ٢٤ سجلا سسموغرافيا تم قي الحقل وأعيدت هذه الأشرطة الى مقر الحاسب الآلي بمركز التنقيب وتحليلها في الحاسب الآلي الرئيسي من وتحليلها في الحاسب الآلي الرئيسي من طراز آي بي ام ٩٠٠ والحاسب الآلي الرئيسي من العملاق ١ كري ٢٠٠ والحاسب الآلي البهاز كري ٢٠٠ ، الذي حل محل الجهاز آي بي ام ٩٠٠ و ما تم تحديث الجهاز آي بي ام ٩٠٠ و ما تم تحديث المجهاز آي بي ام ٩٠٠ و ما تم تحديث المجهاز آي بي ام ٩٠٠ و ما تم تحديث المحتوى الطراز ٢٠٠ علمالجة البيانات المتجمعة .

الحفر وخطوط الأنابيب

ازداد تشاط أجهزة الحفر بشكل ملحوظ عام ١٩٩٠م. وفي نهاية العام كانت الشركة تشغل ثلاثة اجهزة حفر عائدة اليها و ١٢ جهازا للمقاوليس. ومن

هذه الأجهزة الخمسة عشر ، حصص ١١ جهازا للحفر على اليابسة واثنان لصيانة الآيار على اليابسة ، واثنان للحفر والصيانة في المنطقة المغمورة .

وأنجز خلال العام ما مجموعه ١٠٢ من الآبار ، منها ٩٥ بئرا استغلالية و ٧ آبار تنقيبية ، وفي نهاية العام كانت اعمال الحفر تجري في ١٥ بئرا ، وبالاضافة الى ذلك أنجزت اعمال الصيانة لـ ١١٠ آبار ، في حين يجري العمل في صيانة بئر واحدة اخرى .

وحتى تستطيع الشركة استيعاب الزيادة في انتاج الزيت الخام، فقد بدأت برنامجا يهدف الى اعادة تشغيل ٢٦٠ كيلومترا من حطوط الأنابيب والخطوط الفرعية المهجورة.

الإنتاج

المنطقة الجنوبية: في عام ١٩٩٠م قامت ارامكو السعودية باعادة تشعيل ١٤٦ بئرا للزيت و ١٢ معملا لفرز الغاز من الزيت كانت موقفة مع ما يتبعها من مرافق ضغط الغاز المرافق ومناولة الخام الرطب في حقول الغوار والحرملية وخريص . وتم خلال العام حفر ما مجموعه ١٥ بئرا جديدة في المنطقة الجنوبية للمحافظة على

معدلات الانتاج العادية . ووصلت الشركة ٢٥ بقرا جديدة و ٤٥ اخرى حفرت من قبل بمعامل لفرز الغاز من الزيت في حقلي الغوار وبقيق ، مما استدعى تركيب او اعادة تشغيل ٧٢ كيلومترا من خطوط الأنابيب تتراوح اقطارها بين ١٥ سنتيمترا و ٢٠ سنتيمترا .

ورفعت ارامكو السعودية قدرتها على انتاج الغاز الطبيعي غير المرافق بحوالي ٨٠ مليون قدم مكعب قياسي في اليوم عن طريق مد خط جريان الى بئر جديدة لغاز خف في عين دار .

المنطقة الشمالية: لمواجهة الطلب المتزايد على الزيت الخام السعودي في النصف الثاني من عام ١٩٩٠م قامت الشركة بتكثيف الانتاج من حقولها المحتوية على الزيت الخام العربي الخفيف جدا والخفيف والمتوسط والثقيل في المنطقة الشمالية، مما استدعى تشغيل خمسة معامل لفرز الغاز من الزيت كانت والمرجان في المنطقة المغمورة. كما والمرجان في المنطقة المغمورة. كما معامل فرز الغاز من الزيت على اليابسة في معامل فرز الغاز من الزيت على اليابسة في حقول الخرسانية والقطيف وابو حدرية.

وقد ساعدت الاجراءات المذكورة اعلاه على زيادة طاقة الانتاج المقرر لدى دائرة الانتاج في المنطقة الشمالية بأكثر من ١,٧٨ مليون برميل في اليوم وتم تركيب ثلاث منصات انتاج جديدة في حقل البري في المنطقة المغمورة .

التصنيع

المنطقة الجنوبية: رفعت الشركة طاقة معامل بقيق على معالجة الزيت الخام بمقدار ١,٢٥ مليون برميل في اليوم والغاز المرافق بمقدار ١٤٠ مليون قدم مكعب قياسي في اليوم. ففي اوائل العام أعيد تشغيل المعمل الشمالي رقم ٣٣٤ لسوائل الغاز الطبيعي بعد ان ظل موقفا منذ عام ١٩٨٥م، وفي الشماليين لسوائل الغاز الطبيعي رقم ٣٣٣ و ٣٣٧، بالاضافة الى خمسة معامل لتركيز الزيت الخام.

وفي بقيق ايضا وصلت طاقة معالجة الزيت الخام العربي الخفيف جدا الى ٢٠٠٠، برميل يوميا ، اي بزيادة قدرها



يستمر العمل خلال الليل لتركيب منصة انتاج جديدة في حقل البري .

۷۰۰۰۰ برمیل یومیا علی ما کانت علیه عام ۱۹۸۹ م .

وبلغت كمية الغاز المرافق وغير المرافق التي عولجت خلال العام في معملي غاز شدقم والعثانية معا ما متوسطه ٢,٨ بليون قدم مكعب قياسي في اليوم مقابل ٢,٥ بليون قدم مكعب قياسي في عام ١٩٨٩

المنطقة الشمالية : حقق معمل التكرير في رأس تنورة معدلات عالية في معالجة الزيت الخام وصلت الى ١٠٠٠، برميل في اليوم لمواجهة الطلب المحلي الجديد على المنتجات المكررة خلال النصف الثاني من العام . وفي الوقت نفسه بدأ العمل بخطة عاجلة لاحياء مرافق ازالة الغاز الكروية في المنشأتين رقم 17 و ٤٠٤ لتركيز كميات اكبر من

الزيت الخام من حقل القطيف. وبلغت كمية الغاز المرافق التي عولجت خلال العام في معمل غاز البري ما معدله ٥١٦ مليون قدم مكعب قياسي في اليوم ، مقابل ٣٩٥ مليون قدم مكعب قياسي في عام ١٩٨٩م. واعادت الشركة تشغيا مرفق لاعادة صهر الكبريت في معمل غاز اليري .

اع حال الفرض

أمت فرض التصدير البحرية في رأس تنورة والجعيمة وينبع ٢٣٥٠ ناقلة

وقف خط الأنابيب العراقي عبر المملكة . وخلال العام قامت الشركة بمعاينة وتجديد واختبار ٣٦ خزانا للزيت الخام والمنتوجات وغاز البترول السائل. وتم اصلاح وترميم عامتي ارساء برباط مفرد في الجعيمة ، وأعيد تشغيا مجموعتين من مضخات الشحن في ساحة خزانات الجعسمة.

المبعات والتسويق

وفى نهاية العام كان عدد العملاء الذي وقعوا عقودا لشراء الزيت الخام قد

 ۱۱ ستار انتربرایز ۱۱ وهو مشروع مشترك بين ارامكو السعودية وتكساكو للتكرير والتسويق في شرق الولايات المتحدة وساحل خليج المكسيك ، قد اكمل سنته الثانية من التشغيل الناجح .

وقد اقامت ارامكو السعودية علاقات للبيع المباشر مع عملاء في اليابان وكوريا ثما قلل من اعتمادها على وسطاء السوق في تلك المناطق، وقامت شركة منتسبة لأرامكو السعودية بتأسيس مكتب لمساندة التسويق في طوكيو ، كما اقام بعض الشركات المنتسبة الاخرى مكاتب مماثلة في



فني في الورش الميكانيكية في بقيق يركز على اداء عمله ضمن مشروع اغادة تشعبل معمل فرر الغاز من الربت في حريص.

لتحميل الزيت الخام والمنتجات المكررة وسوائل الغاز الطبيعي من مرافق ارامكو السعودية ، اي بزيادة قدرها ٢١٦ تاقلة عن عام ١٩٨٩م. وبلغ متوسط الوقت الذي استغرقه تحميل جميع الناقلات خلال العام ٣١ ساعة ، مقابل ٣٢ ساعة في عام

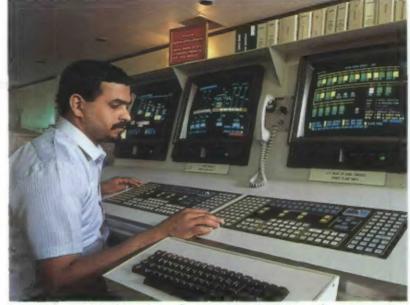
وبالاضافة الى ذلك ، أمت ١٣٠ ناقلة للزيت الخام فرضه المعجز جنوب ينبع خلال الأشهر الثانية الاولى من العام قبل

زاد على ٤٨ عميلا : واتخذت ارامكو السعودية في ديسمبر خطوة مهمة اخرى نحو تكامل عمليات التسويق والتكرير في الخارج، حيث توصلت الى اتفاق مع سانقيونق اويل ريفايننق ليمتد للمشاركة في ملكية وتشغيل مرافق التكرير التابعة لسانقيونق التي انجزت مؤخرا في اونسان في كوريا . وتستطيع هذه المرافق معالجة نحو ١٧٥٠٠٠ برميل من الزيت الخام يوميا . وفي ٣١ ديسمبر يكون مشروع

نيويورك وهيوستن ولندن .

الأمن الصناعي والسلامة

في اعقاب ازمة الخليج اتخذت ارامكو السعودية خطوات اضافية لضمان امن وسلامة موظفيها ومرافقها الصناعية . وقد طبقت الشركة برامج عديدة لتعزيز الأمن الصناعي في جميع مناطق اعماها ، واستمر العمل خلال العام في تركيب انظمة متطورة لمراقبة المداخل تعمل





يظهر في الوعاء الايمن الزيت الخام العربي الخفيف وفي الوعاء الايسر زيت سيارات مكرر .

بالحاسب الآلي في ١٤ مرفقا حيويا . كما وضعت الشركة في الخدمة نظاما آليا يعمل بالحاسب الآلي لاستخراج بصمات الأصابع وتحليلها .

وفي مجال السلامة بلغ معدل الاصابات الصناعية المقعدة خلال العام ٠,٢٦ في كل ٢٠٠٠٠٠ ساعة عمل ، اي ما يساوى معدل ١٩٨٩م، وهو أدني

موظف يشغل جهاز مراقبة مفاتيح التوزيع في معامل بقيق.

معدل في تاريخ الشركة . وبلغت المسافات التي قطعها موظفو الشركة في سياراتها خلال العام اكثر من ١٤٨ مليون كيلومتر. وبلغ معدل حوادث تصادم السيارات ١,٧ في المليون كيلومتر ، وهو ادنى معدل سجلته الشركة في تاريخها .

حمالةالسية

خلال عام ١٩٩٠م، تم الانتباء من برنامج مشترك للأبحاث البحرية مدته خمس سنوات كانت تضطلع بتنفيذه ارامكو السعودية بالاشتراك مع معهد البحوث التابع لجامعة الملك فهد للبترول والمعادن.

كما شرعت الشركة ومعهد البحوث في برنامج مشترك مدته اربع سنوات للمساعدة في ضمان التزام اعمال انتاج الزيت المتزايدة في المناطق المغمورة بالمتطلبات البيئية لكل من الحكومة وارامكو السعودية .

وقامت الشركة خلال العام بتطبيق برنامج لتقويم الأداء البيئي لديها ، وهو برنامج كانت قد بدأته في عام ١٩٨٩م، ليكون وسيلة لرصد اعمال الشركة. وانتهت الشركة من التقويم البيئي لمشروع توسعة فرضة تصدير الزيت الخام في ينبع.

كذلك تعاونت الشركة مع الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وانمائها ،



وذلك عن طريق تبادل البيانات واتخاذ الخطوات الكفيلة بالحد من المؤثرات على الأجناس المهددة بالانقراض خلال اعمال التنقيب عن الزيت في محميات الأحياء

المقاولات: قفزت قيمة المقاولات التي أبرمتها الشركة خلال عام ١٩٩٠م قفزة كبيرة اذ زادت بنسبة ٥٨٪ على ما كانت عليه عام ١٩٨٩م، حيث بلغت ٧,١ بليون ريال سعودي. وارتفع عدد المقاولات نفسها من ١١٣٥ مقاولة في عام ١٩٨٩م الى ١٤٦٢ مقاولة في عام

شراء المواد: طرأت زيادة كبيرة على مشتريات الشركة من المواد المستخدمة في اعمال الزيت والغاز والمشروعات الرأسمالية والخدمات الصناعية وخدمات احياء السكن، فقد وصلت الى ٤٠٠٩ بليون

ريال سعودي في عام ١٩٩٠م مقابا

۲,۱۳ بليون ريال سعودي في عام ١٩٨٩م، وزادت الشركة من مستوى

التنمية الصناعية والزراعية: اعتمدت

الشركة ٢٢ مؤسسة جديدة من مؤسسات

مخزونها من المواد بنسبة ١٢٪.

الفطرية في المنطقة الوسطى .

الشركة والاقتصاد

أحد ممثلي ارامكو السعودية يلتقي بأحد أصحاب المصانع في الدمام .

وذلك ضمن جهودها المستمرة لمساندة التنمية الصناعية في المملكة ، وبذلك ارتفع عدد المصانع المعتمدة لدى الشركة الى ١٠٣ مصانع .

شوؤن الموظفين والتدريب

شؤون الموظفين : في نهاية العام كان عدد الموظفين العاملين في ارامكو السعودية بلدا ، مقابل ١٣٤٨ موظفا في العام السابق ، ومن بين هؤلاء الموظفين السابق . ومن بين هؤلاء الموظفين و ٢٢١٦ سعوديون و ١٧٢٠ آسيويا و ٢٦٥٦ من امريكا الشمالية و ٢٦٥٦ بريطانيا و ١٠٠٥ من العرب الآخرين و ٢١٩ من جنسيات اخرى .





٤ _سعوديون يصقلون مهاراتهم في مرفق للندريب تابع

للشركة .

عمال يقومون بترميم احد البيوت في حي للسكن تابع لارامكو السعودية.

احد التلاميذ يحدد موقع منطقة الظهران على الكرة الارضية في معرض ارامكو السعودية .

السعوديين في الوظائف المهنية والرئاسية ،

العنابةالطسة

سجلت مرافق الشركة الصحية ١٣١٧٧٣٢ زيارة خلال العام، مقابل ١٣١٥٦١٦ زيارة في عام ١٩٨٩م. وبلغ عدد الموظفين وافراد عائلاتهم الذين تتوفر فيهم شروط تلقى الرعاية الصحية في مرافق الشركة ٢٢٢٤٨٢ في عام ١٩٩٠م مقابل ٢١٤٤٥٢ في العام السابق. وبلغت ايام الارقاد في المستشفيات ١٧٢٣٦٠ يوما ،

التدريب وتطوير الكفاءات الوظيفية كا على حدة.

عقدت خلال العام دورات نظرية تتصل بالعمل حضرها ٦٨٠٠ موظف ، وتلقى • ٢٨٠ موظف تدريبا على مهارات العمل وتدريبا خلال العمل، من بينهم ١٥٠٠ موظف التحقوا ببرامج تدريبية على الصيانة والتشغيل .

وفي نهاية العام سجل ٧٣٠ موظفا من الجامعيين في برنامج تطوير الكفاءات المهنية ، ومدته ثلاث سنوات . واستمرت الشركة في متابعة تقدم ٤٣٧٥ من موظفيها

المنورة وينبع ودبي . وقد عرض خلال العام المسلسل الوثائقي الكبير « الجزيرة العربية : رمال وبحار وسماء ، في المملكة وخارجها . وقد مولت هذا الفيلم الممتع ارامكو السعودية والشركة السعودية للصناعات الأساسية وموييل اويل .

كا سجلت عبادات الأسنان ١٢٣٦٧٠

قدمت ارامكو السعودية بموجب برنامجها لتملك البيوت خلال العام للموظفين السعوديين المستحقين ١٢٩٠ قرضا سكنيا جدیدا و ۲۳ قسیمة ارض مجانیة و ۲۰۸ علاوات لشراء قسائم . كما قامت باعداد ٨٨٠ قسيمة جديدة . وبهذا يكون قد تم بناء اكثر من ٣٠٣٠٠ بيت منذ بدء البرنامج

وافتتح خلال العام خمس مدارس

حكومية بنتها ارامكو السعودية تستوعب

في مجموعها ما يزيد على ٣٠٠٠ طالب وطالبة ، بالاضافة الى خمس مدارس جديدة ومدرسة بديلة كانت قيد التصميم او

النشاطات والخدمات الخارجة

السعودية بين الأمس واليوم ، الذي عرض

في ثلاث مدن امريكية في عام ١٩٨٩م،

وفي كل من نيويورك وبوسطن ولوس انجلوس في عام ١٩٩٠م. كا اشتركت ارمكو السعودية خلال العام في معارض الصناعة الوطنية التي اقيمت في أبها والمدينة

ارتفع عدد زوار معرض ارامكو السعودية في الظهران من ٦١٠٠٠ زائر في عام ١٩٨٩م الي ١٠٥٠٠ زائر في عام ١٩٩٠م. واستمرت الشركة في المشاركة في المعرض الكبير المملكة العربية

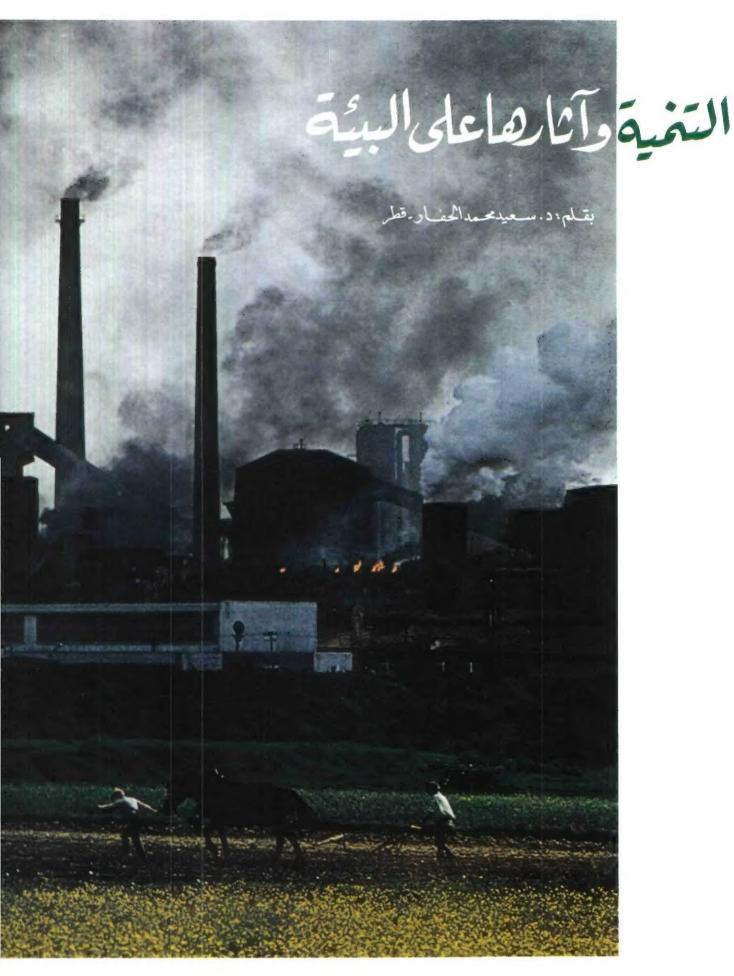
زيارة خلال العام .

في عام ١٩٥٢م.

الانشاء .

السوتوالمدارس

وفي هذا العام شارك في مسابقة ارامكو السنوية الحادية عشرة لرسوم الأطفال ٣٢٠٠ طفل من شتى انحاء المملكة . وقد فاز فيها ١٥٠ متسابقا 🗆



ه التأكيد على ال صبعة متماكل البيئية في اطار التسمية يجب ال تحصى باهنام حاص لأن سوء تحصيص تمادح التسمية في العالم سلب مستمر لتدهور البيئة . آن ال حل لمشكلات لبيئية الالسالية لا يكمل في مبدل التفاقة عدر ما يكمل في اتدء اطار تربوي عام يتناول الماس حميعا ليكتسبوا حلاله ، أحلاقية جديدة حيال بيئتهم ، وأبرداد لاهنام بالبيئة في قطاعات المحتمع كافة . و مصود من دلك كنه هو كناكيد على دور البيئة وأهميتها

و مقصود من ديث كنه هو كه كيد على دور البيئة واهميتها في التنميه القصادية و لاحتياطية و التقافية . بيتم فهم الطبيعة المتراحة للسئات العالمية ، و لتستهم ترسة بيئية مناسبة في حلق حس متنادل للمسئروبية فيما بن الأمم و لأفائح . ولا شئ في ال خقيق هدد العابات يستوحب عملا مربويا يهدف الى اتماء وعي بيئي فردي و جماعي ومعارف ه مهارات وسلوك وقيم احتياطية .

لف أحدت الأسان في العقود القبينة الماصية لفضل لفراد على خويل بئته ، تعديلات متسارعة في لوراد لصبعة ، كانت شحبه تعريص الكائنات حبه لأحصر قد يصبعت لدركها من هذا كانت همايه سيئه و حسبن وعيتها الأحمال خرصرة و لمقلمه هادف مأرما ، بتعين على الأنسانية تحقيقه ، من حلال وضع استرابيحية حديدة تندرج في اطار شمية التي تعد من ستروط الأساسية فيد المحسين ، لا سيما في المداد المحسين ، لا سيما في المداد المحسين ، لا سيما في المداد المحسين ، لا سيما

و تصميم عبر السند الرامح التنمية أنا هو عامل رئيس في للدهور استة ، و هذه حقيقة ينعي على أثل من أوقي فكرا الليما ووعيا بينيا مناسبا ال يدركنها ، فاستدال التي تنسم شرايد سكاني لليحة سوه حطف تنمية لاقتصادية و لاحياجه ، و بعده مراعاتها للقصاد البيئية المتعلال المصادر المسعية ، كا ية دي الى صهور مشكلات بيئية فيها ، و هذه يمكن الاقيها مستقا ، أو على الأقل حد من حدوثها مراعا أعلى موضوعية وادراك و على مرتكرة على الناسة العصوية بن الشمية و سيئة ، حيث الالاهي مرتكرة على الناسة القيام مصدر الموها و تصورها ،

ان مترابيحيات شميه في سدان ساميه عامة ، والوصل عربي حاصه ، تستهدف في صورتها احاسة : ريادة الاساح الى اقصلي حد ممكن ، ولركز على خصيصا حربي ، وقصير الأحل ، مثل هده الاسترابيحيات ستجعل نبك التسبيه محدودة القادرة في اعاضة على نورت المضم الميئية (الأحياء ، والترلية ، والتصاريس ، و ماح ، و لمياه ، مرتبطه فيما ليها لعلاقات المسوايحيات المائية حاصئة ، فكير ما أدت هذه الاسترابيحيه السرابيحيات المائية حاصئة ، فكير ما أدت هذه الاسترابيحيه التناس الموارد ، والى ريادة محتلف أبواع التناس عص الأمر ص المرتبطة لتدهور الميئة في التناس على المناس المامية للي لسعى للحول من الراعة الى الصاعة دول النظر المواجه السدي للصناعة الورعة ال التحطيط .

ومی بوصح آن سود تصمره حصص سمیة بنمحص عنه بدهور به ردا، دوتما مراعات بنمیحدد مام وغیر بشجید، ودول شاه بی صرم داد لامیدان فی لاستعالی، ومراعات خویل ربعها





ال المه فالله فالمحمد والاستصلاح لأحمل ووليله والحد في صورة الدو مساحات إلى الحد جرد على حسن الأفساف عليه شوفاد من تعقيات ليباني في منطقه الأستعال ، و سيحاجب مساف فادره على المأفيم وم حفاف أو سدحه في الاد سنم ساح حاف ، فيف حاف ، فالأرض ، سفيا حها ه باده حصیها نصافی مسته دایت جایه ی فتصادیه جایاد ها لاند عالى لأسفيت حافية في فقية فيتالات للسعار لمقالا العسعة اسه قد و محمد فاد و على عسه معسات حدد سالال سقيقه الفائدة مياً ، سن من سائ في الاصلحالة في عرفه ال على علم حاصله في عدد لأجاء دان باللعامة حسي يا لم لم ال دفيق مع منصب السلم وفي حصط صاله الأس الأس ناحين ها يأمين لأحد أه صيبه الله مه سيد التقط ، بحمال فاد ه على غلل سلسه مساء ده ك فيها الانهاء حيا السحراح المفلا and the man der was a some of a mand a سته اخلله مي لشهو لله فيلا استفاقها الأفيصادي وفاداه المي اللم المائي ، أن حديث مسقارها السيامي

والمفصود ها: ال تؤمل حصة مستقلية لاستعلال هذه المصاد عبر المتحددة ، كل عقلالية ، حيث حول عائدتها لى مقساد كلية مستقبرة العطاء ، ثابتة في أرض مناصق الاستغلال المقام في المستقبل مصادر حديدة عبر المقص والعار كالمسين على ضريق ماصد صباعة بعلماء على العار فيسعي ما مقص الخام لأن المادة لأولية في أسب المعتصاديين المكل ۱۲۲ من المقه المدد لأولية في أسب المعتصار المشرى الموصي المتطور في فكره ما حقية واستوكه ، قادرا على اقتباس المقبية والمتنها ومن تم فعري ها والماح مشتقب علية لكول أساسا ها . كما الى العمصر المشري هو المساس حلال مرجلة المحويل النفلي في المجالين المساعي والمراحي سوء سواء ، حيث قصح الملك الأطر المصلة (المحلية والمراحية العالم على الماد على المساء .

ال من مصادر مشربه الفادرة هي حق التروه الرئيسة مدينة من حب ل سبي في مناصق استعلال النفط والعار وعيرهما من بيروات الصيعة للمصلة (عير متحددة).

قارية الأستجار الأودي بالمان ال ترسب العراق في محالي الأمراط في دد السبب ديك حصال الميصاب ، ومن تم قال الأمراط الأمها على الأمراط المعالمة المحلمة المعالمة في على المان المعالمة المع

سن مرد صدمة سكن عالان ، مسما ي وف و حد سما أو مدين واتما يتنسال نصورا وين نوع التنمية الوصية المصلوب تنفيدها ، وهذا يعني ال يليوك المعنون بالامر ال هذا التفاعل بين البئة والانسان انما هو تفاص حقيقي بينهما ، قد ينتج عنه الخير ، كا قد يكون مدعاة للشر ، والمهم ال يعرف المعنول كيف يجب نوجيه هذا التفاعل حي بين الانسان المستثمر والطبعة المستثمرة ، لخير الانسان نفسه ي حدد ، وي مستهد ، ي حيل موم ، حدل سيال عد

تلك هي مشكلة العالم الحديث ، خاصة العالم الدمي الدي يتوف الى استغلال مصادره الطبيعية في سبيل رفاهية احياة الانسانية برمتها ، وهي ليست اكثر من تفاعل فعلي بين عرد والبيئة من جهة احرى ا

العياء

قالوا لسمعان الاصم : (اما تعود جارا اضر بجسمه طول السقام ؟) ر لا ضیر .. ما انا بالبلید ، وان صممت ، فما القعود ؟ ساری علی شفتیه بغیته) وقام

ر سائول : کیف الحال ؟ وهو بود : شکرا . عن قریب نلهو کسابق عهدنا .. واقول : همدا للاله) وتصدّر الجلساء : رعذرا عن تأخونا ، عسیب ما صحة الجار الاعز ؟) .. ركما تراه

اني اموت) فقال مبتهج المحيا : ﴿ الحمد لله القدير ! .. أعن قريب ؟) فاستعاذ بالله صحبته ، فزاد لهم وحيا ينفض منصرفا ، وهم : ﴿ لا فض ثغرك ، والعياذ .. ›

محمان : من منا الأصم ؟ أجب : انا أم هم ؟ فلم تزل الرطانة ، يا ابن افهم ، شأننا !

سكة السكون

أوقف الجاحظ في السكة تجنون وقال : (أنت يا عابر من ؟) .. (عموو بن بحو) (زعموا انك ادرى الناس ، فاتذن بسؤال !) قال : (سل) قال : (فمن اشعرهم ان كنت تدري ؟)

> ر هو عندي الملك الباكي على ذكرى الطلول) رحيث ماذا قال ؟) .. رفي اوكارهن الأفندة حشف بال) .. رولكني اقول : هي كالصباح في خدر السدول الجهدة !

أينا اشعر ؟) .. (بل انت) .. (فما الأقوى ؟ المياه ام هي الريح ؟) فقال : (الريح) .. (أخطأت) أجاب (لا يجف النوب فيها قبل دهر في ضحاه ويعم الماه في طرفة عينيك النياب !) قلت : يا شيخي (متني خطوتي في كل حين حيث لا أسأل الا الصمت في السوق الضنين !



شعر: حسب الشيخ جعفر- العراف

أهم قطيحة القرن العشرين

يقلم: الاستاذعدالله غيث ـ الظهران

«اليباب» هي من تأليف الشاعر الامريكي تَصِيعُ المولد والبريطّاني الجنسية ت.س. اليوت (توماس ستيرنز إليوت) . والقصيدة طويلة بحيث انها تنألف مر ٢٣ يتا في ١٧ صفحة . وأخق بها إليوب ٧ صفحات من الملاحظات «التوضيحية». وهذه القصيدة تحتوى على عدد كبير من الشذور المتفرقة التي تشبه الشظايا، وقد حشد فيها الشاعر كمية كبيرة من الاقتباسات والاشارات الادبية ومحاكاة لما لا يقل عن خمسة وثلاثين كانبا (ومنهم من عاد بيه مرار منه شكسير وديتي) . كي دحل فيها عده اعال شعبيه والياب مكتونة لست لعات عبر انكليزية ، بما فيها السنسكريتية .

وعندما نشرت القصيدة في عام ١٩٢٢م اكتسبت شعبيه هائله وحصيت لشهرة واسعه وأصلحت اكتر قصيدة في الادب الحديث يعني بدراستها الدارسون. ووصفت بأنها أعظم قصيدة في القرن العشرين رغم انها من اكثر القصائد غموضا في تاريخ الشعر . ومن المؤكد ان اي شاعر عاطق بالانكليزية أو بغيرها من اللغات في كثير من الاحيان لا يستطيع ب تعدي في حيات لادبيه ده ل ل يحدها في طريقه ، لأن هذه القصيدة احدثت تغييرا لا رجعة فيه في نظرتنا الى القصيدة الحديثة والى الشعر الحديث.

وقد قيل عنها الكثير، وخصصت لها كتب بكاملها ، واعطيت لها تفسيرات عديدة . وشعر بعض النقاد بالعجز امامها فنفضوا ايديهم . وسأحاول في ما يلي عرض صورة نقدية مستخلصة من عدد من الكتابات التي تدور حولها والتي حظيت بالقبول لدي جمهور الدارسين كما وردت في كتبهم او مقالاتهم .

ان قصيدة « اليباب » عصية على التفسير لأنها تصمل طريقة محيرة اساسا في البضر الى الاشياء ، شأما في ذلك شأن معظم الفن والادب في القرن العشريل. وحل تستطيع في معظم الاحيال ال حس تماما بما يجري فيها _ كثير من القراء قالوا انها تركت لديهم انطباعا قويا شديد الوضوح رغم عدم قدرتهم على فهمها _ ومن الطبيعي ال نحاول اضفاء منطق معين على ما نحس به . وهذا شيء ليس من السهل القيام به عندما يتعلق الامر بقصيدة مثل «اليباب» . .وهناك مشكلة حادة ، نواجهها عندما نحاول فهم القصيدة ، تكمن في اننا توارثنا طرقا معينة في النظر الي الادب ودراسته، وهي طرق لن تأتي بالنتيجة المرجوة مع هذا النوع من القصائد. لذلك يستحسن ان نبدأ بدراسة هذه الطرق:



* نفترض احيانا ان الادب يخبرنا بشيء ما ، جعيث يمكن استخلاص بيانات تقريرية من العمل الادبي . ونحن ندرك ان الشاعر قد يتبنى احيانا طرقا مبهمة غير مفهومة « لتبليغ رسالته » الينا ، ولكننا مع ذلك نفترض انه يمكن _ بطريقة او بأخرى _ حصر القصيدة في عدد من المعاني الواضحة ، وان هذه المعاني يمكن استيعابها بشكل افضل اذا ما حاولنا في البداية فك رموزها بعض الشيء . ومن هنا فاننا نشعر بالارتياح تجاه القصيدة حين ندرك معانيها او نستطيع استخلاص قصة او فكرة مترابطة من تلك القصيدة ، ولذلك فان من الطبيعي ان نشعر بالقلق والانزعاج عندما وقع على مثل هذه الابيات :

مدينة غير واقعية وتحت الضباب الاطلسي من فجر شتائي يتدفق حشد فوق جسر لندن ، جم غفير لم اكن اتصور ان الموت قد اطلق من عقاله مثل هذا الجم الغفير

وهم يرسلون التنهدات قصيرة مبهورة مكرورة وكل امرىء قد حدد ناظريه امام قدميه

(الابيات - 7 - 7) « ترجمة الدكور احسان عباس » كانت هده الاصوات انختفة تحمع بيب علاقة لا نستطيع ان نتخيل اي موقف يمكن ان يجمع بين هذه الاصوات ، لأنها تبدو وكأنها تقطن جميعا في حقل واحد تنساب فيه خيوط الذاكرة والخيال ، كأننا نشاهد الافكار الداخلية لشخص حالم او مستغرق في المتأمل والمتفكير العميق . ان هذا الوضع يشبه ترتيب عدد من المشاهد السينائية التي تصور الانتقالات الفجائية الى مواقف سابقة ، أي انها تمثل استرجاعا لهذه المواقف في قصة ما . ولكنها في هذه القصيدة ليست «استرجاعا لمواقف سابقة » وانما هي هذه المواقف بعينها . ان ما نراه في هذه القصيدة هو صورة عية لكابوس . ولهذا السبب لا يمكن «تقريب» القصيدة باعطاء معناها الاجمالي ، وانما يحسن بنا ان ننظر اليها نظرتنا الى الحلم ، شكلا وموضوعا .

* اما الأفتراض القائل ينبغي على الأدب ان يقدم لنا بيانات تقريرية فهو مرتبط بافتراض مضلل آخر ، وأتباعه ليسوا بالقلة ، مفاده ان الادب ينبغي ان يقدم لسا الحقيقة على الشكل الذي نجده في التقرير الوثائقي او في الصورة التي نلتقطها لشيء ما ، فعندما يعمد الشاعر في وصفه لمدينة لندن مثلا ، الى تجاهل بعض الحقائق او عرضها بشكل

مشوه فاننا نشعر انه لا يقدم لنا الحقيقة، ونرد عليه بأن الادب غالبا ما يقدم معلومات صحيحة عن الاشياء التي يصفها (هل نشك في وصف نجيب محفوظ لأحياء السكرية وقصر الشوق وبين القصرين مثلا؟). ومن ناحية اخرى نجدان إليوت يستخدم في قصيدته أسماء لأماكن موجودة فعلا في لندن. ومن الممكن ان هذا النوع من الدقة قد لا يبدو «حالما» ولكن الاحلام نفسها لا تكون «حالمة» في بعض الاحيان، اذ اننا نرى فيها احيانا صورا في غاية الوضوح لأماكن نعرفها في عالم اليقظة. وفي «اليباب» نجد ان عالم اليقظة بأكمله تحول عن طريق قوة غامضة _ ليتلاءم مع الصور التي تتداعي في الحلم. ورغم ان مناخ لندن ماطر الا انها تبدو في عين الحالم قطعة من الارض الخراب او مساحة من اليباب. وقد تكون صورة الفساد التي يتمثلها الرائي مغايرة تماما للواقع في مكان ما وفي وقت ما ولكما مع ديث صوره صحيحه تماماً ، تمعني انها عمل بشكل رمزي نوعا من التجربة البشرية تنطبق على جميع الاماكن وفي جميع الاوقات .

* والافتراض الثالث في نظرتنا الى الادب هو الافتراض الفائل ان على الشعر ان يكون منتظم الايقاع (سواء من حيث التفعيلات او القافية او توزيع الابيات). وعندما يكتب الشاعر قصيدة على هذا النحو ندعوها قصيدة عمودية ونرى انه ادى واجبه (ولو من هذا الجانب على الأقل). اما اذا اختلت سلامة المبنى كا نتصورها فاننا نتهم الشاعر بالقصور او الجهل أو بكليهما معا. وفي حالة قصيدتنا هذه، وهي ليست الا تجسيدا لحلم (وليست سردا لأحداث الحلم) ينبغي ان تحتوي على ايقاعات خاصة بالحلم تتحرك بنفس الطريقة التي تتحرك بها الصور في عقل الحالم. وفئن نعلم ان عقل الحالم لا يستطيع ان ينفصل بنفسه عن وقائع الحلم وانما يعايشها بنفسه. وعلى هذا الاساس فان العقل نفسه يتحرك نفس حركة الحلم، أي بطريقة عشوائية عاما (كا تبدو لنا من الخارج).

وقد تحدثنا عن شكل القصيدة فاننا ننتقل الان للسياء لتي تدور حولها والتي تتحدب عنها . ورغم اننا لا نتمكن من حصر «معناها» في كلمات الا اننا نستطيع على الاقل ان نتحدث عن الاشياء التي تدور حولها . ونحن نستطيع ان نقوم بذلك لأن إليوت حشد في قصيدته شخصيات رمزية من اساطير مشهورة ، بل انه استعار ابياتاً من قصائده السابقة . وهذه الرموز تنقل لنا مجموعة من المعاني التي يمكن استخلاصها وتحليلها .

لنباءاً اولا بافتتاحية القصياءة التي كتبت بالاتينية وتحلمها بضع كممات بالبغة الاعريقية. فقد أوردها إليوت (دونما اشارة الى مؤلمها) ونقول الكلمات الاولى من

> أنصرت بأم عيني سيبل معلقة في قفص صغير وحين سألها بعض الاطفال العابرين : ما الذي تريدينه يا سيبل ؟ اجابتهم : « اريد الموت » .

هده الأبيات مأحودة من الشاعر الهجائي الروماني بترونيوس. وهي تدور حول سيبل العرافة التي ذكرت الاساطير انها عاشت بالقرب من نابولي وامتد بها العمر الف سنة ونضاء حجمها الى ان اصبحت في حجم جرادة، ومع دلك لا تستطيع الموت.

القصيدة نقابل عرافا آخر هو تيرزياس وفي (وهم احد شحصيات مسرحية سوفوكيس المشهورة «اوديب ملكا). هذا العراف ايضا طاعن في اسے وقا مسح لال فرد مفاح لا دہ کا ویسعا بالمعاياة . وهو اعمى ، وهع دات فادر عن المعجر والنامي لدلك قان احد المعاني الرئيسة من ساء راحوها العصساد كره الحياة والرغبة في الموت: سم .سب العفر و لاه الجسد او الاسباب الاحرى الباعثة على اليأس وانما بسبب اعياه الروح والانهاك والارهاق، ثما يؤدي الى ان تطعل الروح في السن قبل استهلاك الجساد يوقت طويل. ورغم ان إليوت مشر قصيدته وهو في الرابعة والثلاثين من العمر قامه ou the same was the bus to the وحالس يعد ايامه الباقية. ونجد هذا المعنى يتخلل اجزاء القصيدة كلها عن طريق رمز أخر هو الارض اليباب غسها: عليجر بالتي تتجرف سوف ي بايا، لأسيجار الميتة، الشمس انحرقة بأشعتها التي لا ترحم، الصخور الجافة ، الارض اليابسة المشققة ، العطش الذي لا يمكن تسكينه ، هذا الوجود لا توجد فيه حياة ولا موت بل معاناة قاسية . وهو وجود يمكن ان نطلق عليه «كابوس الحياة في الموت». و فدا السبب افتتح الشاعر القصيدة بتناقض حاد لا تسبى حدث صم الربيع ـ الفصل الذي يحبه الجميع ـ في حمو د دريه لأبه يبعب لروح المتخشبة من الاغماء:

> نيسان اقسى الشهور يولد الليلك من الارض الموات ، مازجا الذكرى والرغبة

مثيرا الجذور المتلبدة بمطر الربيع

(الابات ١-٤) « ترحمة الدكتور احسان عباس » وهناك معنى آخر بالغ الاهمية ، ولذلك فهو يختل وحده قسما خاصا به من اقسام القصيدة الخمسة ، الا وهو «الموت في الماء » حيث يتحدث الشاعر عن غرق شاب طويل وسيم وعن الشعور بالاسي البالغ لأجله . وتظل ذكرى هذا الشاب تطارد ونعذب شخصا كان يجبه حبا عميقا . ان غرق هذا الشاب ساعد ، فيما يبدو ، على تخدير سرو - المعذبة التي اصبحت يبابا ، وتعجيل هرمها :

فليباس الفينيقي ، مات منذ اسبوعين ونسي صراخ النورس ، ومد البحر العميق والربح والخسارة

تحت البحر تيار استل عظامه في همس . ولما ارتفع وانحدر مر بأدوار شبابه وهرمه حيث احتوته الدوامة

يا من تدير الدولاب وتيمم شطر مهب الريح اعتبر بفليباس، فقد كان ذات يوم جميلا طويلا مثلك

(الابان ٢١٦ - ٢٢١) « نرخة الدكتور احسان عباس » وحد الافكار الرئيسة للقصيدة الحب الممتهن وقد تم التعبير عنه بمجموعة من المشاهد الرمزية التي يصعب تفسيرها او الربط بينها . فنحن نرى امرأة غنية وجميلة تسرح شعرها في غرفة بوم فاخرة مضاءة بالشمو تتحدث الى شاب لا تستطيع التفاهم معه . فهي عصبية تحن الى الحب او الرفقة على الاقل ، وتخشى من ان تصاب بالجنون ، وتحيا حياة امرأة عصابية ثرية ، في حين يشعر الرجل الجالس معها كما لو انه ميت ولا يستطيع التحدث معها ، وتملأ نفسه ذكرى الشاب الغريق . ويخيا الاثنان بالمرأة والرجل - كالشخص المقعد الذي يعيش مع جثة اعيدت الى الحياة . فهما يشبهان في ذلك لاعبي شطرنج ، أي أنهما متنافسان لا تربط بينهما الصداقة !

« ما هذه الضجة ؟ »

الريح تحت الباب
« ما هذه الضجة الآن؟ ما الذي تصنعه الريح؟ »
لا شيء مرة اخرى لا شيء
« اما تعرف شيئا ؟ اما ترى شيئا ؟
اما تذكر شيئا ؟ »
بل اذكر :
هاتان لؤلؤتان كانتا بالامس عينيه

(الابيات ١١٧ - ١٢٥)

ان هذه القصيدة ، من حيث الشكل ، تشبه موضوعها : فهي الفوضى ، وهي الصحراء القاحلة . فهي قصيدة مفككة غير مترابطة . ولذلك يمكن اعتبارها مسرحية انطباعية نسمع فيها اصوات مختلفة تنطلق من خلفية تحمل احاسيس مضطربة ويرافقها ضجيج من الخارج نسمعه للحظات قليلة ثم يغرق مرة اخرى في بحر الصمت . ان القصيدة تشبه حالة رجل يوشك ان يصيبه مس من الجنون ويتمتع بذاكرة مدهشة وخيال حي مشكل مؤلم : اذ يمكن لهذا الرجل ان يسمع هذه المسرحية وهي تعرض نفسها في عقله ويأمل في ان يأتي خلاصه النهائي من قعقعة الرعد التي تتردد اصداؤها في قصيدة « اليباب » حتى النهاية .

ان شكل هذه القصيدة والافكار الرئيسة التي تدور فيها تعطينا فكرة عن موضوعها . فهي محاولة لوصف عقل رجل اهتزت حياته من جذورها نتيجة لغرق شاب عزيز عليه ، وقد تحولت حياته الى صحراء ، ويحاول في الوقت نفسه ان ينقذ نفسه من الوقوع في براثن الجنون باللجوء الى القلعة الحصينة _ الشعر والموسيقى والفن _ وبالامل البعيد بالتوصل الى راحة البال ، وهو اقصى ما تطمح اليه روحه المعذبة : الموت ضمن الحياة وكذلك التخلص من الرغبة والالم والذكرى وهذه حالة تتضمن تناقضا داخليا ولا يمكن تحقيقها .

هذه القصيدة من اكمل التعبيرات عن موضوع وفع الجوع العاطفي، ووسيلتها في ذلك استعارة رمز اليباب من اسطورة قديمة. فهي اذا ارض يباب لا تنمو فيها الخيوانات واصبح الناس عاجزين عن الانجاب. لقد صور لنا إليوت الجدب الرهيب الذي تعاني منه المدن الكبرى والثقافة المعاصرة والحضارة الحديثة. فهي تمثل عالم المؤسسات المحطمة والاعصاب المرهقة والمثل المفلسة حيث تبدو الحياة وكأنها فقدت غايتها وتماسكها. لقد فقد الشاعر ميراثه « وهو يحتفي في ححيم دانتي ويرجو الناس أن يشفعوا له بصلاة يتلونها ، ويلجأ الى شذور الفن والشعر والموسيقي :

« هذه الشذور جمعتها دعائم لأطلالي »

(البيت ٢٠٠٠)

ولكن ماذا عن الفكرة العامة للقصيدة ؟ هذه الفكرة التي لن يرتاح القارىء حتى يعثر عليها ؟ الواقع ان «اليباب» قصيدة شعورية ، وهذا يفسر وقعها المؤثر في النفس لدى عدد كبير من القراء . ومن المهم ان نلاحظ ان إليوت لم

يخلس ليكتب القصيدة وبيده كتاب عن الاساطير القديمة ينقل منه. كما قال هو نفسه في احدى ملاحظاته على القصيدة: والجانب الرمزي فيها جانب عرضي. فهو يتكلم عن الملك الصياد ليعطى تجربته بعدا أرحب ومجالا اعمق. فهذه الرموز هي اطراف القصيدة، ولكن جسمها هو عبارة عن حزنه وكآبته، عن صراعه وسعيه ليخلص نفسه من العالم الحسي المحيط بها. ولكن نفسه ما كانت قوية، فقد تعرضت للتلف بفعل تجربة فاشلة مما ادى الى نشوء صور داخلية ذات طابع مأساوي. والهدف الذي تسعى اليه القصيدة هو احساس جديد بالنفس ومحاولة لتخليصها من العالم الحسي حيط بها الدي بهدد باكتساحها. وقد حققت القصيدة هذا الهدف في ابياتها الختامية التي كتب بعضها باللغة السنسكريتية، حيث نسمع صوت الرعد وهو يقول:

راتا ، رایاضغام ، رامیاتا

ونستطيع ان نلمح نوعا من الامل في هذه الكلمات بمجرد قراءة معانيها , راتا : امنح ، راياضغام : تعاطف ، رامياتا : حكم ، سيطر .

ولكن المجال المتاح للنصر مجال ضيق ، ويحاول بطل القصيدة ان يخلو بنفسه ليرتب حياته ويضفي عليها نوعا من الترابط .

قصيدة اليباب تعرضت للعديد من الانتقادات لأنها تقدم صورة قاتمة عن الحياة ، وتبرز هذه الصورة من زاوية ضيقة للغاية ، وكأنهم يقولون «ليست هذه هي الحياة التي نعهدها ، فالحياة ليست بهذا الشكل» . ولكن ، اليس الطريق الى العام يمر بالخاص ؟ ان اقوى انواع الشعر وقعا في النفوس هو الشعر الذي يطرق ابواب قلوبنا عي صريق نقديم صورة ذاتية ، وال كالت معرقة في دانيتها . ولعل ذلك هو سبيلها الى الظهور امامنا بالمظهر العام الله ولعل ذلك هو سبيلها الى الظهور امامنا بالمظهر العام

المراجع

١ ـــ احسان عياس : فن الشعر ، دار الثقافة ، بيروت ١٩٥٩م .

٣ ـــ ف.أ. ماتيسن: ت.س. إليوت ، الشاعر الناقد . ترجمة احسان عباس ، المكتبة العصرية ، صيدا ١٩٦٥م .

ادموند ولسون: قلعة اكسل، ترجمة جبرا ابراهيم جبرا، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، ييروت ١٩٧٦م.

Bradbury, M The Modern World: Ten Great Writers. __ \$

Frye, N.: T.S. Ehot

Gordon, L.. Eliot's Early Years. ← ¬

Highet, G., The Powers of Poetry.

Mayle A. The American Procession

Kazin, A. The American Procession.

Kenner, H.(ed.): T.S Eliot. A Collection of Critical Essays.

Kenner, H.(ed.): T.S Eliot. A Collection of Critical Essays —— 9.

Leavis, F.R.: New Bearings in English Poetry. —— 1.

Orrell, J. (ed.) Studies of Major Works in English.

Rees, T.R. The Technique of T.S. Eliot ____ \ T

بين المرافع ال

بقلم: الاستاذة فتحية محمدعبدالهادي-مصر

الأستاد عدائمهم الرادي : الم المعلق المحادد الكائدات في العداد والرعالة و خدائة فتره طويلة تقاس بالسنوات . وهو يجتاز مراحل طويلة قبل ان يغدو متأهبا لشق طريقه في الحياة . والطفل يقارن بينه وبين أبويه فيرى ال هذين يقويان على مالا يقوى هو عليه ، وأنهما اضخم حجما منه وأقوى بنيانا . ويراهما يتحركان في سهولة لا يستطيعها ، ويتكلمان لغة تبدو في سمعه غامضة غير مفهومة ويتصلان بعالم غريب عنه لا يدري شيئا عن افراده . . يرى امورا كثيرة تتعلق بعالم والديه ، فيحس لها في عسه صدى مردوح : الأول : يقول له إنه ضعيف ، عاجز ، قاصر لا يملك لنفسه نفعا ولا ضرا .

والثاني : يقول له ان حياته رهن بوالديه ، وانه بغيرهما لا تكون له حياة .»

إذن ، فالطفل يواجه الحياة اول ما يواجهها شاعرا بنقصه وقصوره واعتماده المطلق على والديه .. ولا شك ان توفير ما يستهدف الانفعالي المتزن الرعاية » . اما توفير ما يستهدف النمو الانفعالي المتزن فهو ما يسمى « التربية » .

وكثير من الآباء يخلطون بين الاالرعاية الوالله التربية الله عين والتربية في حين الاكل ما فعلوه هو الرعاية ، حتى لتتملكهم الدهشة اذا شاهدوا أبناءهم يعانون من الأزمات النفسية التي تدل على انهم اخفقوا في الاالتربية الم بمعناها الصحيح او تتملكهم خيبة الأمل ، وقد ظنوا انهم احسنوا الاالتربية الواحلهما فها !

إن هذا الخلط بين الرعاية والتربية قد يوقع الابناء أنفسهم في حيرة اذا ما واجهوا أزمة انفعالية وآنسوا من انفسهم ميلا الى ان يلقوا التبعة على آبائهم الدين لم يعدوهم لمثلها ، فيجابههم ادعاء الآباء بأنهم احسنوا الربيتهم » وبذلوا في سبيلها كل ما استطاعوا من جهد ! ومن المؤسف حق ن كتبرا من لمنفض فد

يخلطون بين الرعاية والتربية عمد . وهو حلط صدر لا شك . ويقول الاستاذ عبدالمنعم الزيادي في در سنه به

مع وحد منعه نعر وحجاله مسجم للسبب المستحدة على روجها وقالت : " انني أرضع أدن و بدل من منعه على روجها وقالت : " انني أرضع أدن و بدل ما ما الذي أو بدل ما ما ما يك أو بدل ما يك أو بدل المساعدة " ! و كالت تعد كل ما ذكرنا " تربية " ! فبادر الاستاذ الزيادي الى تصحيح التسمية لها خشية ان تشب على الاعتقاد بأن زوجها أم بعا بسنا في سبيل " تربية " البهما !

حقا ان التربية تتضمن الرعاية كجزي من وميدها ، ولكن الرعاية لا تنضمن التربية ، ولا يجب ان تكون عنوانا لها .. ولابد ان يشعر الطفل انه ، برغه نقصه وقصوره ، مرغوب فيه من ابويه كليهما ، محبوب منهما .. وحب كل منهما له امر طبيعي ، يتوفر في غالبية الأحوال ، ولكن الطفل لا ينشد حب كل منهما منفردا فحسب ، وانما ينشد حبهما مجتمعين ايضا ، ويقتضي ذلك ان يكون الأبوان نفسيهما منسجمين ، متفاهمين ، يظهر احدهما حبه للآخر ، ولذلك يقال : اا إن البيوت يظهر احدهما حبه للآخر ، ولذلك يقال : اا إن البيوت فحياة الطفل معلقة بالوالدين وهما كل دنياه وعالمه . فاذا ما أحس الطفل ان دنياه هذه متفككة يعوزها التماسك والانسجام افقده هذا ، الاحساس الاستقرار والأمن ،

مرك المتخاصمين ، على حدة ، قد يبدي الحب المتفاهرين المتفاهرين المتفاهرين الحب المتخاصمين ، على حدة ، قد يبدي الحب متعاهر ، معاطفا لكي سمر عمه و لانفعال في الطابق السوي . . ثم ، حتى لو انسجم الوالدان وتفاهما وتعاطفا ، فان الطفل ينشد منهما ان يظهرا له الحب . فلا يكفى ان الطفل ينشد منهما ان يظهرا له الحب ، بل ينبغي ان يعبرا له عنه ، ويظهراه له بالأقوال والأفعال . فالطفل ليش شخصا منطقيا متعقلا يمكنه ان يدرك ان ابويه يكنان له في قلبيهما الحب ، وانما يسيره احساسه ، وينبغى ان يرضى الاحساس بعلائم الحب الظاهرة .

و حب المعلى معرص لأن تختلف ظواهره بدافع من الظروف النفسية او البيئية .. فخصام الوالدين

احدهما مع الآخر - شأن من شؤون حياتهما العائلية لا يقلل في نفس أيهما من حبه لطفله - قد يحد من اظهار الحب ويقلل من الافصاح عنه بالقول او بالسلوك .. كما ان انصرافهما المؤقت عنه قد يوحي اليه بأن حبهما له قد فتر او كف .. وهكذا ، نرى ان ما تدفع اليه ظروف الوالدين النفسية او البيئية من انصراف عن الطفل ، او من انفعالات كالغضب او الخوف او غيرهما قد يغير من ظواهر حبهما لطفلهما .

والطفل يتأثر بالظواهر تأثرا انفعاليا ، فاذا ما أحس بأن حب والديه ، احدهما او كديهما ، قد فتر او كف ، استجاب لهذا الاحساس بالخوف او بالالم ، او بالقلق ، او باعمق الشعور بالنقص ، او باعتقاد الأمن والاستقرار .

ولا تخلو الحياة الزوجية من خلاف او تنافر وخصام بين الزوجين ، ثم سرعان ما يعود الوئام ويسود الصفاء . هذا امر طبيعي . ولكن عندما يسود الاسرة جو من الكآبة والتنافر ، فان ذلك يشكل امرا عظيما قد يؤثر تأثيرا مباشرا على نفسية الطفل ونموه الانفعالي ، فصفاء عقل الطفل مستمد من صفاء حب والديه معا ، ومن نقاء جو الاسرة كلها .. وكذلك لا يقل خطرا عن ظهور الحب بمظهر الانفعال الذي فتر او كف . فالاقتصاد في الحب والاغراق فيه ، كلاهما ضار بنفسية الطفل وعقله ، وضار بنموه ونضجه .. معوق لتحصيله الدراسي . كل ذلك يسلبه الاحساس بالاستقرار ويعمق شعوره بالنقص والعجز والخوف والقلق ..

فما هو اذن القدر الكافي من الحب الذي ينشده الطفل ليشب متزن العاطفة ؟

الحب شيء لا يقاس بوزن ، وانما ينبغي ان يستهدف هدفا معينا فيمنح بالقدر الذي يسمح لبلوغ هذا الهدف وهو اعداد الفرد ليعيش ويساهم في المجتمع : يتخذ فيه مكانه ويشق طريقه .. وفي هذا السبيل ، ينبغي توجيه الحب ويكون رائده مصلحة الطفل بوصفه عضوا مستقبلا في المجتمع الكبير ، وليس رائده مصلحة ذاتية للوالدين او لايهما . هذا هو العبء الاول الملقى على عاتق الوالدين ، والذي يتعين عليهما ان ينهضا به اذا شاءا ان يكسبا حقا فخر احسان عليهما ان ينهضا به اذا شاءا ان يكسبا حقا فخر احسان ه تربية ، ابنائهما لا إحسان ه رعايتهم ، فحسب .

ونخلص من هذا ، الى ان الحب الذي ينشده الطفل من والديه ، هو الذي يكفل له نموا انفعاليا سويا متزنا ، ويجب ان تتوفر فيه الشروط التالية :

★ ان يكون ثابتا مستمرا لا تتغير ظواهره وفقا
 للظروف النفسية او البيئية المختلفة .

★ أن يكون ظاهرا متجليا ، فلا يكفي فيه الاضمار والاستتار .

★ ان يشترك في ابدائه والتعبير عنه الوالدان كلاهما ،
 الأمر الذي يقتضي ان يكون الوالدان منسجمين سعيدين .

* ألا يكون مسرفا كما لا يكون مقترا .

★ ان يكون رائده اعداد الطفل ليغدو عضوا نافعا في المجتمع ، لا إعداده ليخدم هدفا ذاتيا للوالدين او ايهما .

ويجب هنا التنبيه الى امرين مهمين :

الأول: اذا كان كثير من الآباء يخطئون في الأخذ بأيدي ابنائهم في طريق النمو الانفعالي السوي ، فلهم في ذلك عذر واضح هو جهلهم بطبيعة النفس الانسانية ، ويبادىء علم النفس ونتائجه ، وليس للابناء ان ينحوا عليه باللائمة ، فما كان علم النفس ، في يوم من الأيام بالمادة العلمية المفروضة دراستها _ بشكل تخصصي _ على كل انسان !

الشاني: ان مخاطبة اجهزة الاعلام والارشاد ، للآباء والامهات بحقائق التربية ، تبصرهم بما يعاني ابناؤهم في صمت موجع من ازمات نفسية نجمت عن اساليب التربية الخاطئة ، ويفتح لهم الارشاد والتوجيه افقا واسعا جديدا من الوعي واليقظة في المعالجة الحصيفة والوصول الى الحلول المناسبة لحالات ابنائهم .

الحياة سلسلة من المعارك في سبيل السعادة ، ولعل اول معركة ينبغي ان يخوضها المرء ويكسبها هي معركته مع رواسب التربية الاولى التي اكتسبها والتي توجه انفعالاته ، وتحفز سلوكه نائية به عن الشخصية المتزنة التي من حقه ان يبلغها ، وعن السعادة التي هو خليق بأن ينالها .

ذلك هو دور حب الآباء للأبناء ، في طريق النمو النفسى بين الرعاية والتربية ! 🏻

المراجع

١ حياتك مع الأسرة ع للأستاذ عبدالمنعم الزيادي ـ اشراف وتقديم الدكتور مختار حمزة ـ استاذ علم النفس بجامعة عين شمس .

٢ ــ ٥ أسس الصحة النفسية ٥ ــ للدكتور عبدالعزيز القوصي .

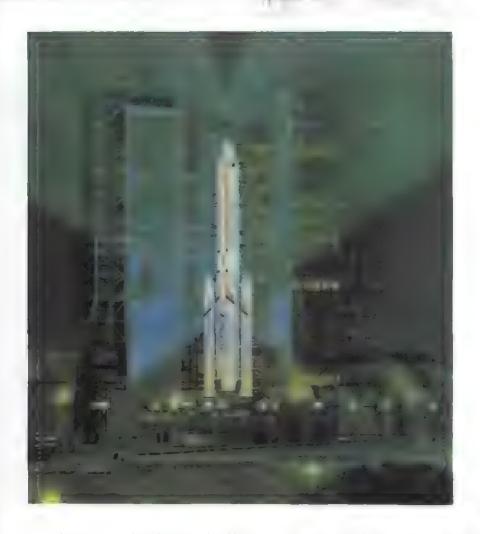


ين محتويات منحف معرس المصاء في تاسحاشيما بالباد ، عوذج لمستعمرة فضائية يخطط اليابانيول لتصميمها مستقبلا ، تبين اناسا يعيشون على السطح الداخلي لاسطوانة عملاقة تدور في الفضاء ، مع ما يلزمها من المناظر الطبيعية الخلابة من جبال وبحيرات ، ومساكن ، بحيث غدت وكأنها نسخة طبق الاصل من المناظر الطبيعية في اليابان .

ان وجود بعض الاشخاص المتحمسين الذين تحدوهم الأحلام الكبيرة في أية وكالة فضاء لا يعد امرا مستعرال كن يبدو ان اليابان قد أصابها عام ١٩٩٥م موغ من الواغ احمى الفضائية المتعنفة باوج عرو الفضاء الخارجي . في وقت اصبحت فيه هذه الظاهرة قديمة في كل من الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوفييتي واوربا منذ عقود حيت

وق أعام أهائت كاب اليال الدولة التالتة في العام التي تعلن عن بالمح حاص لعرو القصاء . وفي عام ١٩٩٠ ماطنفت اول مركبة لسير اعوار القصاء، ويهمث حاليا شركات الأنشاء اليابانية بنشر دراسات الحدوي الاقتصادية احاصة بالشاء فواعد على سصح القمر ، وقادق سياحية حول مدار الأرص وشارك صحافي من محصه تنفريون ضوكيو في دورة تدريبية في الأحاد السوفيسي بيصبح اول رائد فصاء لليانان ، يشارك في مهمة سوفيبتية في القصاء . وانطلق على من صاروح سوفييسي في ديسمبر الماصي ليصد أن أخصه المصالية ۱۱ میر ۱۱ بعد یومین ، و حربی حقیقات علی اهواء مناشرة . كم قامت شركة يانانية بشراء تمودج احتياضي للمحطه القصائية (مير ١١ من الحكومة السوفييتية ، وذلك بهدف بصوير مخططاتها الخاصة بانشاء ميناء للفضاء في جزيرة هو كايدو بشمال اليابان .

ومما لا شك فيه ان توجه دولة مثل اليابان ، التي تمتلك ناصية التقدم التقني خو الفضاء ، سوف يستحوذ على اعجاب البعض ، ويسبب قلقا للبعض الاخر ، نظرا لما يكي ال خققه من احارات تطبيعية في نقبات صاعة الفضاء . حاصة انها تستمد مصادر قوتها من كومها القوة الاقتصادية التابية في العام قاطة . ففي بداية عام ١٩٩٠ مدأت الولايات المتحدة الامريكية التي تعد احبيف الرئيس لليابان ، حربا تجارية ضدها ، حيما اتهمت واشنطن طوكيو بالمساس بمصالحها



عيامها مصوير نفسه الأقمار الصناعية الحاصة - ما تكتفة عاليه بدلا من شرائها حاهرة في منافسات علية .

وحسى ورارة التحارة الامريكية اكتر ما حشاة ال بؤدي هذه السياسة الى تمهيد صريف اماء السركات اليابانية لتنجر في محال نفية الفصاء مثل مد اخرته في الماضي في ساء السفى وحساعة السيارات والالكتروبيات! الفرص التسويقية هي بالتأكيد احدى الدوافع التي تكمن وراء الاقتصاديون اليابانيون، اذ يدرك الخططون المسناعي ان يتحرك باتجاء الاسواق الخارجية لتصنيع المنتجات التقنية . وصناعة الفضاء هي الكير الى المواد الأولية . فالقمر الصناعي الذي يقارب حجم وثقل سيارة عائلية ، يمكن ان يتقارب يقارب حجم وثقل سيارة عائلية ، يمكن ان يتقارب علية ، يمكن ان يتقارب حجم وثقل سيارة عائلية ، يمكن ان يتقارب حجم وثقل سيارة عائلية ، يمكن ان يتقارب علية بالمناكرة ، يمكن ان يتقارب علية ، يمكن ان يتقارب علية بالمناكرة ، يمكن ان يتقارب علية بالمناكرة ، يمكن ان يتقارب بالمناكرة ، يمكن ان ي

تسويقه بملغ ١٥٠ مليون دولار على سبيل

الْمُتَالَ . ويتسم برنامج الفضاء الياباني في الوقت

الحالي لتواضعه ، مقارنة مع غيره من الدول

الاخرى . فعلى عكس الفكرة الشائعة عن

اليابان التي ينظر اليها كشركة متحدة في مجال

الاعمال ، فان المسؤولين عن برامج الفضاء قد امضوا اوقاتا مماثلة لتلك الاوقات التي امضاها رملاؤهم في المهنة . في كل من اورنا والولايات المتحدة الامريكية ، في سعبهم الحنيث لاقناع وزارة المالية بزيادة المخصصات المالية اللازمة لمشروعات الفضاء . ومن المؤمل ان تصل مجموع نفقات اليابان التمويل برنامجها الفضائي هذا العام نحو ٥٣٠ مليون دولار ، الفضاء الامريكية و ناسا ٤ . كما يعاني برنامج الفضاء الياباني ايضا من بعض المعوقات المحلية ، فاليابان تمتلك و كالتين منفصلتين تعملان في فاليابان تمتلك و كالتين منفصلتين تعملان في حقل الفضاء .

والوكالتان اللتان تشرفان على برنام الفضاء الياباني ، هما الوكالة الوطنية للفضاء ومعهد علوم الفلك والفضاء « اساس » . والوكالة الوطنية اليابانية (ناسدا) مشابهة في تنظيمها لوكالة الفضاء الامريكية ، وهي مسؤولة نظريا عن تطوير التقنيات الخاصة باستغلال الفضاء ، اما المعهد (إساس) ههو مختص بمراقبة ودراسة الفضاء . والمرجع الهاني هي « هيئة بشاطات الفصاء » التي يرأسها

رئيس الوزراء الياباني ، والتي تختص برسم سياسات وخطط غزو الفضاء في البلاد كافة . وقد اصدرت خطة عشرية ، حتى نهاية هذا القرن ، ترتكز على ارسال مركبات مأهولة الى الفضاء الخارجي ، وهو الشيء الذي لم تستطع فعله حتى الآن الا القوتان العظميان. وقد ارسلت اليابان عددا من ملاحيها الفضائيين في مهام تدريبية لدى وكالة الفضاء الامريكية ، للاشتراك في رحلات المكوك الفضائي لاجراء نحو ٣٤ تجربة علمية مختلفة في علوم الحياة ، ومعالجة المواد نيابة عن مواطنيهم من العلماء اليابانيين . كما أن هناك اتفاقا علميا مماثلا لارسال عدد من العلماء الى محطة الفضاء السوفييتية « مير » كجزء من صفقة تجارية شاملة بين البلدين . ويعد ارسال مركبات مأهولة الى الفضاء ، احدى مرتكزات الخطة اليابانية على مدى العشر سنوات القادمة لولوج عصر الفضاء.

اطلاق صواريخ الفضاء من وبنخ جزيرة ١ تانيجا شيما ١ شبه الاستوائية التي تبعد نحو ٤٠ كيلومترا من الارخبيل الياباني الرئيس. وتمتاز هذه الجزيرة بجمالها الأخاذ، ومن الملفت للنظر حقا هو خلو هذه الجزيرة من أي من الاحترازات الامنية . على عكس واقع منطقتي اطلاق المركبات الفضائية في كل من ٥ كاب كانافيرال ، في الولايات المتحدة ، ومنطقة لا تايوراتام كوزمودروم ، بالاتحاد السوفييتي ، حيث الاجراءات والاحترازات الامنية الشديدة . ويعلق احد المسؤولين على ذلك قائلا: ١ ال يرنامج الفضاء الياباني مخصص بالكامل للأغراض السلمية ، والمكان مفتوح بالكامل للزوار والسياح » .

وتستخدم الجزيرة حاليا لاطلاق صاروخ (H-1) ، الذي جرى تطويره نتيجة لتزاوج التقنية اليابانية والامريكية ، ونسخته الاولى هي صاروخ « دلتا » الامريكي ، اما مرحلته الثانية فاشتملت على استخدام مكائن (LE-5) القوية التي قامت بتصميمها شركة « ميتسوبيشي » للصناعات الثقيلة ، وهذا خير دليل لمقدرة اليابان في تطوير تقنية الفضاء . وكانت احدى انجازات هذا الصاروخ اطلاق احد الاقمار الصناعية المتقدمة للأغراض البحرية ، وقمرين صناعيين آخرين ، في أول البحرية ، وقمرين صناعيين آخرين ، في أول تجربة يابانية لاطلاق ثلاثة اقمار صناعية في آن

واحد بواسطة صاروخ واحد.

وقد حاز هذا الصاروخ على استحسان الكثيرين خارج اليابان ، وذلك بسبب امكاناته التجارية ، حيث يستطيع وضع قمر صناعي زنته طنان ، في مدار حول الأرض على ارتفاع ٣٦٠٠٠ كيلومتر فوق خط الاستواء، مما يضعه على قدم المساواة مع الصاروخ الاوربي اريان ، والصاروخ السوفييتي ، بروتون ، والمكوك الفضائي الامريكي . ان تمكن اليابان من تطوير هذا الصاروخ سوف يجعلها منافسا قويا في سوق اطلاق الاقمار الصناعية للأغراض الاذاعية والمواصلات. ولعل اهم انجاز يسعى اليه المهندسون في وكالة الفضاء اليابانية ٥ ناسدا ٥ ضمن الخطة العشرية للوكالة ، هو اطلاق الطائرة الفضائية (HOPE) في مدار حول الارض، بواسطة الجيل المطور من صاروخ (H-II) وتستخدم هذه الطائرة، اما لحمل احد الاقمار الصناعية ، او للالتقاء باحدى المحطات الفضائية ، ثم تعود ثانية الى مدرجها على الارض . ويأمل العلماء بهذا المشروع تطوير جيل جديد من الطائرات الفضائية المكوكبة من نوع «HOPE» ، في مطلع القرن العادم التي تستطيع حمل ملاحين . وسوف يكون هذا المكوك الياباني اكثر تطورا من المكوك الامريكيي. وذلك من عدة زوايا وجوانب تقنية مهمة ، منها على سبيل المثال ، سعى العلماء اليابانيين من القطاع الخاص والحكومة لتفادي المشاكل التي يسببها الذيل الحراري للمكوك ، عن طريق تطوير مادة جديدة تقوم بتغيير تركيبها تدريجيا وباستمرار ء والشريحة من هذه المادة تأخذ شكل مادة السيراميك على جانبها الأول (للحماية من الحرارة الشديدة عند الدخول ثانية في مدار الارض) ، وتأخذ الشكل المعدني على جانبها الأخر للمتانة والمرونة في نفس الوقت .

العنصر الثالث من الخطة العشرية اليابانية لغزو الفضاء فيتمثل في مساهمة اليابان في بناء محطة الفضاء الامريكية حيث ستساهم ينحو ٨:١ من اوروبا تكاليف المشروع، بجانب كل من اوروبا وكندا. ومن ضمن اهداف هذا المشروع العملاق المشترك، قيام المكوك الامريكي باطلاق المحوذج الياباني التجريبي المعروف اختصارا بـ (JEM) عام ١٩٩٨م، الذي

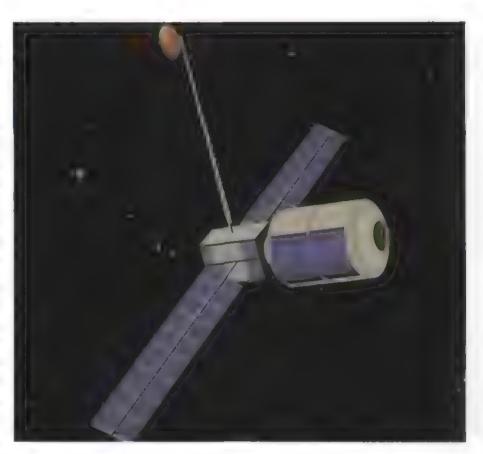
يتألف من منصة مفتوحة مجهزة بذراع مشغل من نوع الروبوت . لاجراء التجارب العلمية نحت الظروف الفضائبة الخاصة .

ان الجدول الزمني لو كالة الفضاء اليابانية لا يترك الا محالا ضيقا للخطأ او التأخير، حيث ان مهندسي و كالة الفضاء اليابانية انسدا ، قد قاموا بمهامهم المرسومة على احسن وجه حتى هذا الوقت ، اذ لم يفشلوا في اطلاق اي صاروخ . وهذا يرجع الى القدرة ويعكس المدخل الحذر الذي تتبناه الوكالة في مجال تقنية الصواريخ ، ومن ذلك استعارة التصامير المجربة من الحارج مثل لا دلتا ، واجراء التحسينات المستمرة عليها خطوة بعد خطوة . ومن لاحوال عدم وهو على من لاحوال عدم وهو على من لاحوال عدم وهو على المعالى المعالى

وقوح نعص لأحضاء وموجهه ينعص عرفيا ، } حدث في التحرية الحاصة لتصوير الوقود احاص باحركات الرئيسة للمكوك الفضائي التي تعتمد في تشغيلها بالكامل على وقود صاروخي منخفض الحرارة (وهو خليط من الهيدروجين والاوكسجين المسال). إذ اثبتت التصاميم الخاصة بمضخات الوقود بهدا المشروع انها لا تفي بمتطلبات المهمة الموكلة لها لايجاد قوة الدفع، ثما تسبب في حدوث بعض الشروخ في اجزاء المضخة . ومن بين العقبات التي واجهها علماء الوكالة اليابانية فشل التجربة الخاصة بالاشعال الاستاتي (لاختبار دفع الصارو خ أو قوة منصة الاطلاق) الخاصة بالصاروخ المطور من نوع (LE-7) . ويؤكد مسؤولو وكالة الفضاء اليابانية تصميمهم لحل هذه العقبات في المستقبل القريب . ولكن مسألة زيادة المحصصات المالية للوكالة تحتل اهمية عالية للوفاء بمتطلبات الخطة العشرية لضمان تنفيذ البرامج الطموحة التي وضعتها اليابان نصب عينيها للامتياز في حقل صناعة القطياء

عياد عذا يا ما ده د الح

ان احلام وكالة الفضاء اليابانية (ناسدا) الطموحة يمكن ان تصطدم بعقبات سياسية خارج الحدود. ففي بداية العام انفجر نزاع حاد بين طوكيو وواشنطن حول القمر الصناعي من طراز (CS-4) الذي تخطط الوكالة لاطلاقه في الفضاء عام ١٩٩٥م وهو خاص بالاتصالات. وقد ادرجت وزارة



التحارة الامريكية ، الاقمار الصباعية ضمر فقرات القانول التحاري لعام ١٩٨٨م، الدي يشتمل على أحاد احراءات ثأرية صد الممارسات التجارية عير العادلة ، وترعم الولايات المتحدة الامريكية ال الحكومة اليامالية تقوم بتقديم أعانات مالية لسلسنة الاقمار وبطرا لوقوع حريرة تابيحاشيما على الصباعية (CS-4) في محاولة مها لاقصاء الشركات الامريكية من اسواق الاقمار الصباعية ، التي تدر ارباحا تحارية هائلة . وردت طوكيو قائلة : ﴿ إِنَّ كُلِّ دُولُهُ صَمَّاعِيةً في العالم تقدم عمليا لتقديم اعالات مالية لصاعتها الفصائية ، تما في دلث الولايات المتحدة الامريكية ١١ . ويصبف المسؤولون اليامانيون في هذا الصدد: « ال الوكالة البامانية

> ومن المعتقد ان يحدث توتر احر س البلدين، عدما تدخل اليامان سوق اطلاق المركبات الفصائية ، حاصة في صوء فاعبية وانحفاض كلفة الصواريخ اليامانية من طرار (H-II) . وتتباحث اليامان في اطلاق قمر صناعي امريكي لقياس كمية سقوط الأمضار كبادرة من الحكومة البابانية للتعاون الدولي .

> للمضاء « باسدا ١١ تقوم بتطوير التقبية المصائية

اساسا ، ولا تقوم بيعها ، .

وفي كا الاحوال فان التقنية المتطورة لوحدها لا تصمر النحاج في اعمال اطلاق الاقمار الصباعية . قم المعروف أن وكالأت القضاء تصه محال صواريحها بالقرب من حط الاستواء قدر الأمكان ، حيث يساهم دوران الأرص في تقديم المساعدة القصوى لعملية الأطلاق.

خط ۳۰ درحة ، قال اطلاق القمر الصباعي ، يتصب طاقة كبر من ثبك التي يتطبها اطلاق قمر مماثل في حريرة « عويانا « الفرنسية مثلا . ومن العقبات التي تقف حجر عثرة اماء قدرة الصاروح (H-II) على المافسة في الاسواق العامية ، تديدب معدلات صرف العملات العالمية الصعبة . التي كانت السب الكامل وراء ريادة نفقات الاطلاق، والتي تقع بالتاكيد خارج بطاق سيطرة مهددسي الوكالة . وتقول « باسدا » انها قامت بتصميم الصاروح (H·II) لارسال الاقمار الصاعية ال مداراتها الفصائية لتكلفة قدرها ثمالية ملايين ين للكيموغرام الواحد، اي ما كان يعادل حو ٣٢٠٠٠ دولار امريكي، في منتصف الناسات ، عدما وصعت الوكالة حطتها الملاحة الفضائية ، ولكنه الآن يساوي اكتر

من ٥٠٠٠٠ دولار بسبب ارتفاع قيمة الين الياماني .

معهد علوم الفلك والفضاء

1 اساس » يركز حهوده بشكل رئيس لاخار الاخاث الفضائية التي يقوء مها العلماء . وكال هذا المعهد الذي يتمع حامعة « طوكيو » المشهورة بعراقتها وشهرتها العسمية ، يقوم باطلاق الصواريخ مد عام ١٩٥٥ م و كان من بين الحازاته الفضائية الاحيرة ارسال مجسين فصائيين ضمر الحملة الاستكشافية العالمية لمراقبة مدس هالي عام ١٩٨٦ . كما قام باطلاق اول مركبة قمرية يابانية بالأضافة الى عدد آحر من الاخازات المهمة . وفي عام ١٩٨١م الهي « إساس » روابطه الرسمية بالحامعة ، واصبح مستقلا بداته تحت اشراف ورارة التعلم، ولكنه لا يزال يحتفظ بروابط قوية بالحامعة . ويحطط علماء المعهد حاليا لارسال مركبات فصائية الى سطح القمر والكواكب الاحرى. ومها كوكب الرهرة ، ومن بين برامج المعهد الطموحة مواجهة احد المدسات، واحضار بعص العيبات من عارات ذؤالة ديله الى الأرص مهدف دراستها . واجمالا ، يمكن القول ال الوكالة الوطبية للمصاء « باسدا » مسؤولة عن حميع التطورات والتحسيبات الفضائمة ، بينا يحتص المعهد «إساس» بعلوم الفضاء. والتعاول قائم على قدم وساق سي الهيئتين اللتين نكملان بعصهما بعضا . فعلى سبيل المثال ان معررات الوقود الصلب في الصاروح (H-II) تعتمد على أساس تقسى جرى تطويره في المعهد . وهناك ايصا اعتاد متنادل في استحدام محطات الرصد الارضية لجمع المعلومات من الاقمار الصناعية . ويعتقد النعض أن المافسة بين اهبئتين الفصائيتين سوف تنعكس في محصصات ورارة المالية البانانية . حاصة مع ترايد المؤثرات السياسية والتحارية الخارحية على برنامج عرو الفصاء الياناني .

ومما لا شك ال استقراء تاريخ تطور عرو المضاء ، قد يسيء عن قدرة اليابان في الهاية لتصبح الدولة الفصائية الرئيسة في العالم. خاصة مع وحود الخلفية التقبية المتطورة في محالات الصناعات الالكترونية ، ووفرة الفائض المالي الدي حعل مها الدولة الاكثر تفوقا في حميع محالات المنافسات التحارية والتصديرية . تصرف عن نيوساينس

الصم عر الرمينة (محلة الصمر)

أفاق علمية

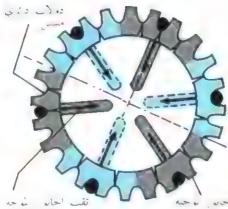
نافل تلقاليك للدراجة الهوائية

ابتكر مهندس متخصص في سباق

طابوق اخف وزنكواكنرفعالية

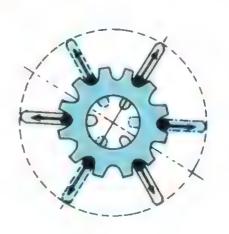


تراس متسدد



طورت احدى الشركات المتخصصة بصناعة الطابوق الخرساني هذا النوع الجديد من الطابوق الذي تدخل مي تركيبه الواح من الاسفنج الرغوي البولسترين (Polystyrene - Foam) بنسبة ٦٠ مادة البنتان (Pentane) التي لا تشكل خطرا على الاوزون كالمواد المصنوعة من مركبات على الاوزون كالمواد المصنوعة من مركبات الكلور والفلور والكربون. والنتيجة هي ان الكلور ينيا تزيد فعالية العزل الحراري فيه ثلاثة العادي بينا تزيد فعالية العزل الحراري فيه ثلاثة بالامكان دق المسامير فيه مباشرة ثم تقطيعه باستعمال المنشار كالحشب تماما

السيارات حهار تلقائي ليقل الحركة في الدراحة الهوائية . ويتكون هذا الجهاز من ثلاثة اجزاء اساسية هي حاسوب يثبت تحت المقعد واداة مغناطيسية لتحسس السرعة توضع على محور الاطار الخلفي ثم دولاب مسنن يركب في وسط هذا الاطار، وهو اكثر هذه الاجزاء اهمية . ويختوي هذا الدولاب على ٢٤ سنا موزعة على ستة قطاعات. وقطره قابل للاتساع والانكماش بخيث يأخذ أحد عشر حجما مختلفا ، تبعا للحاجة . وهذا يتيح مرونة فائقة في الاستجابة لتضاريس الطريق واستغلال السرعات الاحدى عشرة المتوفرة. والهدف من وراء ذلك هو تمكين راكب الدراجة من استعمال البدالة في اتمام ٧٥ دورة لاطار الدراجة في الدقيقة الواحدة بشكل فعال وجهد معقول: بصرف النظر عن طبيعة الطريق صعودا او الحدارا. وتجري عملية اتساع او انكماش قطر الدولاب المسنى استجابة لتعليمات الحاسوب الصغير المتصل بأداة التحسس المغناطيسية للسرعة ، وتحدث هذه الاستجابة والتغير في حجم الدولاب تلقائيا كأنه قزحية عين أو عدسة آلة تصوير



وتقنية جديدة

مجسمات فوريةثلاثية الأبعاد



مؤتمرات ولفاءات بالفيديو

من المتوقع ان يشهد المستقبل تطورا في

ورشهم ومعاملهم بكفاءة عائبة. كا ستكون لهذا الاسلوب المبتكر تطبيقات عملية في بحالات عديدة اخرى كالطب، على سبيل المثال، رغم انه لا يزال في المراحل الأولى من التطوير. وسيظهر اثره ايضا على شاشات التلفاز في المنازل حيث سيتاح عرض المشاهد وتجسيمها بأبعادها الثلاثية

قام الخبراء المتخصصون باعداد الوسائل الايضاحية والاعلامية بمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا في الولايات المتحدة بتطوير اسلوب جديد لتشكيل مجسمات فورية ثلاثية الابعاد باستعمال عدد من المعدات البصرية الاساسية بعد توصيلها بحاسوب متطور المحدات المعدات المعدات المعدات المهندسين في انجاز التصاميم التي يعدونها في

جال عقد المؤتمرات واللقاءات عن طريق ألات تصوير الفيديو دون الحاجة الى تجشم متاعب التنقل والسفر لانجاز الاعمال والتفاهم حول الصفقات التجارية او التشاور بشأن الاهتامات. العلمية والسياسية وغيرها من الاهتامات. والجهاز الجديد الذي سيلعب دورا في تحقيق هذا التطوير هو جهاز «نافذة الفيديو» هذا التطوير هو جهاز «نافذة الفيديو» لكور (Video Window)، من انتاج شركة بلكور الجهاز، ذي آلات التصوير المتعددة والشاشة الكبيرة التي مقاسها ٨×٣ اقدام، من التخاطب ورؤية بعضهم بعضا بشكل واضح كأمه حالسون سويا في عرفة واحدة الله

إنسان آليب في محطة البنزين

في تجربة رائدة بمدينة ستوكهولم، العاصمة السويدية ، يجد السائق عند محطة البنزين انسانا آليا (روبوت) يملأ له خزان سيارته بالوقود، وقد اطلق على هذا الجهاز اسم تانكمان (Tankman) . وكل سائق يرغب في شراء وقود لسيارته من هذه المحطة عليه ان يستبدل غطاء خزان البنزين بغطاء ذي تصمم خاص يشمل مهايئا يتناسب مع الجهاز ، ويتم التشغيل والدفع بالضغط على احد الازرار وادخال بطاقة الائتان ، فيستجيب لها الجهاز ويشرع بالبحث عن الذبذبة اللاسلكية التي يتميز بها المهابيء، ثم يدخل الخرطوم مباشرة الى الصمام الموجود بالغطاء لملء الخزان بالبنزين. وبعد الانتهاء من هذه العملية يسحب الخرطوم ويغلق المهابيء . وتوجد في هذا الجهاز ادوات استشعار توقف عملية التعبئة اذا ما حدث أي تحرك للسيارة او عبث بالمعدات والازرار خلال تعبئة الوقود





المان المرجيز التاريخ

ربيع الأول ١٢٤١٢هـ

 في يوم من الآيام . كان هناك وراء المصيق الدي ندعوه ، اعتبدة هرقل ، جزيرة اكبر من آسيا الصغرى وليبيا مجتبعين عرفت باسم اطلنطيس . وعلى جزيرة اطلنطيس هذه وجدت الملكة رائعة مردهرة .

ميل موسع تقريبا وعدد سكايها حوالي ٢٠ مليونا . وقد اشتهرت هده الجريرة بنوافير المياه الساحنة التي كانت منتشوة على نطاق واسع كانت تشجول بحريه في العابة . ويصاف الدفلك كانت تتفاطع هوق السهول الخاصيا الوراعية مر الحصية ليؤمن نقل المحاصيا الوراعية مر المحاصيا المحاصيا المحاصيا المحاصيا المحاصيات الم

السائدة في ذلك النصف من العالم . وكانت تسبطو على المراطورية واسعة صبت حوص البحر الابيض المتوسط واستدت من حدود مصر الي ايطاليا . وقد سعت هذه الامراطورية ال تأسيس أمة تسبط عليها مشاعر الاحوة والقيم تأسيس أمة تسبط عليها مشاعر الاحوة والقيم السبس أمة تسبط عليها مشاعر الاحوة والقيم تأسيس أمة تسبط عليها مشاعر الاحوة والقيم تأسيس أمة تسبط عليها مشاعر الاحوة والقيم تأسيس أمة تسبط عليها مشاعر الاعربي ه . و في لهلة أساما الحداد الاعربي الملاء . ويوم عصيب خايب اطلاعليس بعد ان الماما الحداد الماما الحداد

جزيرة سيلان . والطريف ان عدد الكتب والمقالات التي ظهرت في الآونة الاخيرة حول هذا الموضوع تجاوزت الألف . ولعل اشهر هذه المؤلفات كتاب الطانطيس الذي ظهر عام المهندس النمساوي الشهير (المرجع رقم ٣) المهندس الكتاب طبع في المانيا بعد وفاة موك بعشرين عاما . وقد عرض فيه المؤلف فرضيات مثيرة حول لغز العصر المتعلق بالقارة المفقودة .

وفي هذا الكتاب يؤكد المهندس النمساوي ان القارة المفقودة لابد وانها كانت موجودة امام مضيق جبل طارق في المحيط الاطلسي تماما كما تحدث عنها افلاطون . وهذا يضعها بالقرب من جزر الآزور ، وهي مجموعة من الجزر تقع على بعد ٧٥٠ ميلا الى الغرب من اوروما .

وقدم موك مجموعة كبيرة من البراهين المقنعة لدعم هذا الافتراض ، حتى اعتقد المجتمع العلمي بأن المسألة باتت محلولة . ولم يمض على ظهور كتاب موك اكثر من خمسة اعوام حتى اصدر الباحث الفرنسي الكبير والرحالة الشهير جاك ايف كوستو كتابه البحث عن اطلنطيس ١ (المرجع رقم ٥) الذي ترجم الى لغات عديدة وعلى الفور ، وفيه يؤكد على ان اطلنطيس كانت موجودة في البحر الابيض المتوسط وفي مكان يبعد كثيرا على الموقع الذي اقترحه موك .

الا ان غالبية المراجع الحديثة ترجع كفة الرأي الذي قدمه المهندس النساوي موك _ واعتادا على هذه المراجع سنلخص احدث التصورات حول القارة المفقودة .

الناغرة الطلنطيس ؟

يعود اصل الاسطورة المتعلقة بوجود خيارة اطلطيسة مردهرة الى حوالي ٢٥ قرنا حلت . وخلال هذه الفترة كلها كان الباحثون يخاولون ايجاد براهين تؤكد بشكل قاطع ان كارثة قد وقعت بالفعل وألودت بحياة هده الجزيرة . وادا كان الحواب بالایجاب ، فعل همه الاسباب التي ادت الى ذلك ؟ وقد وضعت فرضيات عدة للاجانة على التساؤل المطروح . واحدى هذه الفرضيات ، مثلا ، تربط بين اختفاء اطلطيس وانفجار سانتوريني ، وهو بركان في خر ايجه . وهدا الانفجار ، الدي اكد علماء الآثار حدوثه في الألف الثاني قبل الميلاد ، كان ذا آثار ونتائج واسعة الانتشار .

ادی ای احتفاء حصارهٔ مینوال الفوله فی حریره کریت

ومع دلك ، فقد كشف الشاهدات الحديثه ال كوكيا لأرضى بأسره قد صب لكارثه مروعة ودلك قلل كاربه ساشه يللي عوفت صويل . ويستدل على دلك من الحمالي امحتمه التي عتر عبيها هنا وهناك وسي كال ندو مقصلة على بعصها ولا يرطها به رابطة . فعلى سبيل المثال صرح تسافي حول سبب انقراض الفيلة الضخمة (وهده تعرف باسم الماموث). وفي محاولة للاحابة على التساؤل وضعت نظريات كثيرة بعضها غير مقبول ابدا خصوصا وان بعض هده النظريات يناقض المشاهدات والحقائق المؤكدة . فبقايا الطعام المكتشف في معدة الماموثات التي تم اكتشافها في جليد سيبيريا تبين ان هده الحيوانات مات في طقس دافي، وسط مناطق حضر كثيرة . كما ال اجنحة الحشرات المتحمدة في المنطقة ذاتها تبين ان الحيوانات فد نفقت في شهر تموز . وقد وجد كذلك ان الدم الموجود في جلد الفيلة الضخمة البائدة يحتوي كريات حمر وهذا ينتج عادة عن الاختناق الفجابي ، علما ان انواعا كبيرة مر الحيوانات قضت بالطريقة ذاتها . وقد تأكد ذلك بعد اكتشاف عظام آلاف كثيرة من الحيوانات الاخرىء وليس فقط الفيسة الضخمة البائدة فقط ، في مقبرة بيريليخ التي عثر عليها في مقاطعة ياكوتيا السوفياتية . كما عثر على مقابر اخرى مماثلة في اماكن اخرى في المنطقة ذاتها .

وقد بينت التحليلات التي اجريت

لتحديد عمر بقايا الحيوانات ان هذه الحيوانات

المقايا المكسمه كالب معره سة في كشة ورقاء . ه قد بين البحد أن دلك كان إماد بركاليا . عاد الله النبق لطوي لأرو دا استا لم كاني ، ألدي عم المشافة في فا - المحيرات في يربيد مثلا فيد يسكو في دلك الأعب سميت ، لأمكس با ستنت صورة كربه عالمه سميت الكرة لأرصيه باسرها . حاصة ادا عدمنا ال سر في العالم كنه منطقه وحدة حيية مر يا هدد كاريه ، وتؤكد دلك بقايا حيدايات لكتوروف عديد مراحره العام . وحميعها مال تفريبا في الفترة دابها ومو الماصية ال المودو جماعية هدد الجمالات م يك نفعا الأسال، لأن دنك سافع مع ما هم معروف عن الأسان اللذائي فلعد كال نني ي له يك مستوى عمال فيد الماك كاف شحقيق مير هذه الشيحة

بعود أى افلاطول للقول أنه سمع الروية المدهلة على حلقاء قارة اطللطيس من أحد أقرباء مه: سوءال ، لذي سمعها بدورد من رحال الدين المصريين القدماء ، وقد ورد في حاديث هذا لاء الرحال وهم يتحدثول عن موت القللة الأصلطيسية تبيتا عن كرة بارية كولية هلطب من السماء بتعاف السكال على شرورهم .

ولكن ، ما هو موح هُده الكرة النارية الكونية ؟ ألا يعقل ال يكون دلك نيزكا ضخما سقط على الأرض بالقرب من جزيرة اطلنطيس ؟ تجدر الاشارة الى ان اساطير قبائل المايا في المريكا الجنوبية تروي قصصا عن ثعبان خرافي سقط جلده وكذلك سقطت عظامه على

رد الف سنة خلت . وهذا النطابق مع ملاحظات . وهذا النطابق مع ملاحظات النطابق مع ملاحظات النطابق مع ملاحظات النطابق المحفوظة المحفوظة المحفوظة المحلوب المحلوب في الكارثة : قبل ١١ الف الكارثة : قبل ١١ الف سنة ، و قبل ١٢ الف سنة . و قبل ١٢ الف سنة . سكل دقيق استفاد العلماء من مشكل دقيق استفاد العلماء من ملاحظة اخرى ، وهي ال جبح ملاحظة اخرى ، وهي ال جبح ملاحظة اخرى ، وهي ال جبح المامون المامو

الأرض. ثم حدث طوفان أغرق جميع الناس والحيوانات. ويمكن الاطلاع على عدد كبير من الأساطير المماثلة عن كارثة عالمية لحقت بالبلاد والعباد لدى كثير من القبائل والأمم في مختلف أصقاع الأرض.

والعلم الحديث لا ينكر حقيقة ان النيازك الضخمة يمكن ان تكون قد ضربت كوكبنا الأرضي في الماضي . والصور الملتقطة من الأقمار الصناعية تبين وجود تشكيلات حلقية على سطح الأرض كتلك التي نراها على سطح كل من القمر والمريخ . وتمثل هذه التشكيلات آثار القصف الكوني على سطح الارض . ولكن ما هي النتائج التي يخلفها اصطدام النيزك بالأرض ؟

اذا قبلنا ان عرض النيزك هو عدة كيلومترات ، فان هذا النيزك سيكون قادرا على الوصول الى طبقة قاع البحر الرقيقة والرخوة ، ما سيؤدي الى انطالاق الشفر « Magma التي ستنفجر لدي اختلاطها بالماء ، وتتشتت في الطبقات العليا من التروبوسفير (وهي الغلاف الجوي القريب من سطح الأرض) مع سحب من الرماد والغبار والصخور البركانية التي تنطلق في الهواء . وبهذا الشكل يتشكل غطاء سميك يغطي الارض ويحجب الشمس والقمر والنجوم ذاتها على مدى سنوات عدة ثما سيؤدي الى هبوط درجة حرارة الارض بشكل مفاجىء . وعندما يرتفع الرماد في التروبوسفير، وهو مكان بارد درجة حرارته قريبة من البرودة الكونية ، فانه سيسقط على الأرض ثانية بالتأكيد بالاضافة الى المطر والطين . ويتوقع بهذا الشكل ان تتراكم طبقات الطين فوق بعضها وقد يصل ارتفاعها مئات الأمتار بعد ان تجرفها مياه الأنهار التي تجتاح كل ما تصادفه في طريقها .

اين غرقت اطلطيس؟

انتشر الباحثون في جميع انحاء العالم يحدوهم الأمل في العثور على آثار القارة المفقودة . ومن المناسب هنا ان نتذكر اقوال افلاطون بهذا الصدد اذ اشار الى انها يجب ان تكون واقعة في المحيط الأطلسي خلف مضيق جبل طارق . وقد ترك لنا هذا الفيلسوف تفاصيل مهمة اخرى . فمن الجزر الأخرى ، ومنها الى ما اطلق عليه اسم الله المات افلاطون القارة المقابلة ، التي ، حسب كلمات افلاطون ، أغلقت البحر الذي كان هو البحر بكل ما في الكلمة من معنى ، .

كيف اذن نفهم تلميحات افلاطون هذه ؟ فالقارة المقابلة هي الجزر الواقعة في المحيط

الأطلسي على الطرف الآخر من مضيق جبل طارق . اما البحر بكل ما في الكلمة من معنى فهو المخيط ، كما ان المقصود بالجزر الاخرى لابد ان تكون جزر الهند الغربية ، التي اكتشفها كولومبس بعد ذلك بحوالي الفي سنة . و لم تكن معلومات مؤكدة عن وجود قارة امريكا ، علما ان الانسانية لم تتثبت من صحة هذه المعلومات الا بعد ذلك بوقت طويل . ولكن ربما عرف المصريون عن اطلنطيس لأن مصر كانت آنذاك ضمن ممتلكات الامبراطورية الأطلنطيسية ، وقد ذكر افلاطون ذلك ايضا .

وبهذا الشكل نستنتج ان من الحكمة البحث عن موطن القبائل الأطلنطيسية في المحيط الأطلسي . ويستدل على ذلك من المعطيات التي تم الحصول عليها مؤخرا . وهذه المعطيات مرتبطة بتيار الخليج Gulf Stream . وهو التيار العظم الدافيء الذي ينطلق من خليج المكسيك ويتجه شمالا عبر مضيق فلوريدا وعلى طول الشاطىء الشرقي لقارة امريكا الشمالية ثم يعبر المحيط الأطلسي متجها نحو اوربا الغربية والشمالية ، وهذا التياريدفي، بحرارته اوربا بأسرها. ويعتقد ان هذا التيار كان يجرى قبل آلاف السنين نحو جبل طارق ، وليس نحو الشمال الشرقي باتجاه الدول الاسكندنافية ، كما هو الحال الآن . وفي ذلك الوقت كانت اوربا بأسرها مغطاة بطبقات الجليد الكثيفة . ولكن ، هل كان هناك عائق ما يحول دون توجه تيار الخليج نحو الشمال آنذاك ؟ الا يعقل ان تكون جزيرة اطلنطيس هي التي كانت تقف في طريقه ؟

وهكذا ، فعندما غرقت الجزيرة نتيجة الكارثة التي حلت بها الى قاع المحيط فان التيار الدافيء تحول نحو الشمال فأدت نسماته الحارة الي ذوبان الجليد المتراكم. ولكبي تكون الصورة منسجمة بالكامل فلا بد من تدعيمها بالتواريخ المقابلة . فهل تتوافق تواريخ هذه الأحداث مع الصورة العامة ؟ والجواب هو بالايجاب . نعم انها توافق التواريخ بالكامل . فالانفجارات البركانية القوية التي شملت الكرة الأرضية بأسرها ، والاختفاء الجماعي للفيلة الضخمة وغيرها من الحيوانات ، والتراجع السريع للجليد ، وارتفاع مستوى المياه في المحيطات بشكل لم يسبق له مثيل، كل هذه كانت حلقات في سلسلة واحدة . وقد وقعت هذه الأحداث في الفترة ذاتها : من ١٢ الف سنة الى ١١ الف سنة قبل الميلاد . ويحتمل ان يكون السبب المباشر لمثل هذه الكارثة العمومية هو سقوط نيزك هائل.

وقد لخص أرسطو ، تلميذ افلاطوب المفضل، مجمل اراء استاذه تجاه موضوع أطلنطيس عندما قال : ١ ان افلاطون عزيز على ، الا ان الحقيقة أعز عندي منه ، وقد تجاوزت هذه الجملة افلاطون ، ووجدت أصداء لها في الحضارة الغربية، ففي القرون الوسطي، سيطرت على اذهان المسيحيين قناعات تدعو الى الاعتقاد بأن العالم قد خلق في عام ١٥٠٨ قيل الميلاد . وقد كان من الخطر تحدى هذا الاعتقاد . فالرافض لهذه الدعوة يتعرض للقصساص الوحشي . ومع ان العلم اكتشف فيما بعد براهين دامغة لأشياء عمرها اكبر بكثير من تاريخ خلق العالم الذي حددته الكنيسة المسيحية ، الا ان مسألة اطلنطيس بقيت مركونة جانبا . وحتى منتصف القرل التاسع عشر لم يحرؤ احدال يعامر بتاريخ مصادر الثقافة والحضارة الأرضيتين الى ابعد من عشرة الاف سنة قبل الميلاد .

ولكن ، لماذ يفشل كثير من الباحثين ، رغم الاصرار والمثابرة ، في العثور على آثار الأطلنطيسيين ؟

من الواضع ان ذلك يحدث لأن جزيرة اطلنطيس كانت تحتل موقعا صغيرا في المحيط الأطلسي ، بينها كان البحر الأبيض المتوسط منطقة نفوذهم . وبعد الذوبان السريع للجليد في اوربا ارتفع مستوى محيطات العالم بحوالي ١٣٠ الى ١٥٠ مترا ، مما ادى الى تغطية جميع المستعمرات الساحلية والمناطق المأهولة في تلك الأيام الغابرة بالماء ، بما فيها تلك التي كانت واقعة في البحر الأبيض المتوسط او آسيا الوسطى

المراجع

- ۱ البحر المتوسط بيتلع حضارة كاملة . مجلة الخفجي ،
 نيسان (ابريل) ۱۹۸۰ م .
- ٢ أسكندرية: أتلنتيس جديدة. مجلة العلسم والتكنولوجيا رقم ٢٢، تشرين الأول (اكتوبر)
 ١٩٩٠ م.
 - T.Fleming. Solving. The Lost Continent Mystery. Readers Digest, September 1978.
 - Did Atlantis Really Exist? Sputnik, October 1985.
 - J.Y. Cousteau. Ala Recherche De L'Atlantide. Flammarion, 1981.
 - Road To Atlantis, Discover, November 1980.
 - Ch. Berlitz. The Mystery of Atlantis. Avon Books. 1976.
 - V.Shcherbakov. Why Did Atlantis Sink? Sputnik, March 1990.
 - Erik Von Daniken. According to The Evidence. Corgi Books, 1977
 - Ch. Beriltz. Mysteries From Forgotten Worlds. Corgi Books 1972.



بقلم، د.عبدالفتاح محمد سلامة كلية التربية للبنات جية

الحيل الأشم لا يضيره ان تتمرد عليه هباءة او هباءات ، لأنها في الحسبان لا تعد شيئا مذكورا .. والضرغام الصائل لا تفزعه ولا تحرك منه بعوضة وقفت على هامته ، فقد لا يحس الأسد بها ، فضلا عن ان يأبه لوجودها !

والقرآل في حلاله و كاله ، وعلوه وسموه : قد حاولت طائفة من الناس ، ان تنازله في ميدان الفصاحة والبلاغة ، وتجاريه في معترك اللين والقول ، والذرائة والبيان . ولكنهم ـ وبعد رحلة عاصفة ، وتجربة مثيرة ـ عادوا بخفي حنين ، قد نضب ماؤهم ، وخفتت اصواتهم ، وطاشت سهامهم ، فما كان عودهم حميدا ، ولا سعيهم رشيدا ، واصبح حالهم كا صوره الشاعر في قدله :

كالمرتجى ظل الغمامة كلما تبوأ منها للمقيل اضمحلت

ومن هؤلاء الاغرار المخدوعين: « مسيلمة الكذاب » ، الذي ادعى النبوة في اليمامة ، ثم زعم ان له قرآنا يوحى الله من السماء ، لكنه لما عرض وحيه المزعوم ، تبين انه كلام بارد غث ، يثير الضحك ، ويدفع الى السخرية والاستهزاء . بل أكاد اقول: انها تهوسات صدرت من الرجل ، في حالة غيبوبة ، او شرود عقلي ، او سكر أثيم ! ومما روي عنه في ذلك: « يا ضفدع بنت ضفدعين ، نقي ما تنقين ، نصفك في الماء ونصفك في الطين ، لا الماء تكدرين ، ولا الشارب تمنعين . . »

ومن ذلك قوله: « والخابزات خبزا ، والثاردات ثردا ، واللاقمات لقما ، اهالة وسمنا ، لقد فضلتم على اهل الوبر ، وما سبقكم اهل المدر ، ريفكم فامنعوه ، والمعتر فأووه ، والباغى فناوئوه . . »

ُ أَرَأَيْتَ كَلَاماً مَتْهِرِئا كُهَذَا ؟ وهل مثل هذا العبث يصلح ان ينفق في سوق الكلام ، ناهيك بأن يكون

مضاهاة القرآن؟ ان هذه الاساليب قد تدلت الى الحضيض ، الى حيث المستفعات الراكدة المتعفنة! واكبر شاهد على ما يقول: حديث صاحبها عن الضفادع ونقيقها ، والماء والطين ، وما يتخللهما من تكدير وتغيير! انه المستنقع الفكري الذي تهاوى فيه مسيمة ، قطع على سانه في صورة مستقع مادي عصوس: وصدق الشاعر اد يقون:

وهل ينبت الخطى الا وشيجة

وتغرس الا في منابتها النخل

وعلى اسول عسد ، حلف من بعد الا مسيلمة التحلف ، وليتهم ما اضاعوا الصلاة ، ولا اتبعوا الشهوات ، ولكنهم انساقوا الى ما هو اكثر شينا ، وافدح عيبا ، فكانت جرأتهم على كتاب الله ، محاكاة ومعارضة . . وبذلك وردوا المورد الدون ، الذي سنه لهم ، الكذوب المسيلمة ، فلا عجب ، ان صار حصاده م كثاره : اقوال هزيلة ، وعبارات كحصاده ، وثمارهم كثاره : اقوال هزيلة ، وعبارات ركيكة ، لا تساوي ثمنها مدادا ! فلما ادركوا هزالهم ، وقبين لهم تهافتهم : اعلنوا براءتهم من تلكم الاقاويل ، ثم نسبوها الى بعض الادباء من المشاهير !

هد القبل: ما سب الى المقع ، من اله المقع ، من الله الله الله عن الله الله الله عن خلك وتركه ! بيد ال نظرة فاحصة دارسة ، تجعلنا نبرى ساحة هذا الاديب ، مما نسب اليه ، ونحكم بأن هذه الاشياء مدسوسة عليه .. يقول الرافعي في كتابه « تاريخ اداب العرب » : « وانما نسبت المعارضة لابن المقفع دون غيره من الناس ، لأن فتنة الفرق الملحدة ، انما كانت من بعده ، وكان البلغاء كافة لا يمترون في اعجاز القرآن ، وان اختلفوا في وجه اعجازه ، ثم كان ابن المقفع متهما عند الناس في دينه ، فدفع بعض ذلك الى بعض ، وجيأت النسبة من الجملة .. ؛ .

وموجى هذا القبيل ايضا: كلمات نسبت الى ابي العلاء المعري، وقبل: انه عارض بها القرآن، وقد نسبوا اليه فيما نسبوا: الفقرات التالية: « واقسم بخالق الخيل، والريح الهامة بليل، ان الكافر لطويل الويل، وان العمر مكفوف الذيل، نعد مدارج السيل، وطالع التوبة من قبيل، انج وما اخالك بناج .. » .

قالوا: ولما ان قيل له: ان كلامك هذا ، لا يبدو فيه شيء من رواء القرآن واشراقه! اجابهم: دعوه تصقله الالسن في المحاريب اربعمائة سنة ، وعند ذلك: انظروا كيف يكون!

ايها القارىء الكريم: ان رجلا في حكمة ابي العلاء وعقلانيته ، وادبه وبلاغته لا ينزلق منزلقا صعبا كهذا ، لما يكتنفه من خطورة ، ويداخله من محاذير! ان الأمر بالنسبة للمعري: لا يخلو من تلبيس وتدليس .. فان هناك نوعيات من البشر يحلو لها ، ويروق في حسها: ان تزيف وتتقول ، وتأثم وتخفىء ، ثم ترمي بكل ذلك ، عباد الله الأبرياء ناسين قول الله عز وجل في ذلك : ﴿ ومن يكسب خطيئة او إثما ثم يسرم بسه بريئا فقد احتصل بهتانا وإثما مينا .. ﴿ (النساء/١٩٢٢) .

وما كان لأبي العلاء ، صاحب الأدب الرفيع ، والقول البليغ ، والشعر الرصين ، ان يرفع برقع الحياء ، ولا ويقتحم لجج بحر طام ، لا يقدر على السبح فيه ، ولا يستطيع الغوص في اعماقه ، والا فسيكون الخاسر على كل حال !

على ان تاريخ الرجل، وتراثه الحافل بشعره ونثره: يؤكد ايمانه، وصحة عقيدته، وسلامة توحيده، وتصديقه بيوم البعث والجزاء. انظر اليه، وهو يقول من قصيدة دالية له:

خلق الناس للبقاء فضلت أمة يحسبونهم للنفاه انما ينقلون من دار اعمال الى دار شقوة او رشاه ضجعة الموت رقدة يستريح الجسم فيها والعيش مثل السهام ماذا نرى في الأبيات ؟ انها نفثات شاعر يؤمن بالله واليوم الآخر ، ويعتقد في صحة المعاد ! فهل نتصور من رجل تلك مداخله ، أن يجابه القرآن ويتحداه ؟ ان المنطق الصواب في هذه القضية يجعلنا نجزم أن الشاعر بعيد كل البعد ، عما رمي به ، ونسب اليه من تحد سافر للقرآن ، واجتراء عليه !

ومما ينصب شاهدا ، لتبرئة ابي العلاء ، ويمثل ركيزة متينة للدفاع عنه : ما اورده في اطروحته ، رسالة

الغفران ، من حديث ممتع ورصين ، عن الذكر الحكم ، ثم ما اتبعه من رد مفحم وقوي ، على ، ابن الراوندي ، في سخفه الذي عارض به القرآن في كتاب له سماه ، التاج ،

لِقُولَ الله المصلحة بمهدي ، واما تاجه فلا يصلح الى المصلحة بمهدي ، واما تاجه فلا يصلح ان يكون نعلا ، و لم يجد من عذاب وعلا « ملجاً » ، ويجوز ان ينظم « تاجه » عقارب ، فما كان المحسن ولا المقارب ، وهل تاجه الا كما قالت الكاهنة : اف وتف ، وجورب وخف ، قيل : وما جورب وخف ؟ قالت : واديان في جهنم . . » .

الى ان يقول ابو العلاء: ﴿ واجمع ملحد ومهتد ، وناكب عن المحجة ومقتد ، ان هذا الكتاب الذي جاء به محمد عليه الله عليه عليه عليه عمد عليه عليه على مثال ، ولا اشبه غريب الامثال ، ما هو من القصد الموزون ، ولا الرجز من سهل وحزون ، ولا شاكل خطابة العرب ، ولا سجع الكهنة ذوي الارب : ﴿ وتلك الامثال نضوبها للناس لعلهم يتفكرون . ﴾ (الحشر/٢١) .

وان الآية منه او بعض الآية ، لتعترض في افصح كلم يقدر عليه البشر ، فتكون فيه كالشهاب المتلألىء في جنح غسق ، والزهرة البادية في جدوب ذات نسق ، فتبارك الله رب العالمين . ٩ .

ایها الاخ المسلم: ان القرآن موصول العطاء ، متجدد مع مسیرة الزمان ، الی ان یرث الله الارض ومن علیها ، فهو وحی لا یقادر قدره ، ولا یبلغ احد شأوه .. الا تری کیف سماه الله روحا : ﴿ وكذلك اوحینا الیك روحا من امرنا ما كنت تدري ما الكتاب ولا الایمان ولكن جعلناه نورا نهدي به من نشاء من عبادنا .. » (الشوری/٥٢) .

انه يحيى الناس ، وينقذهم من حياة الشقاء والفناء ، الى حياة السعادة والبقاء ، فله فضل الأرواح في الاجساد .. وهو نور ، لأنه يضىء جوانب النفس ، كا تضىء الشمس في الآفاق !

أن القرآن نبوة ، ولكنها نبوة لا يوحى الى صاحبها : يقول رسول الله ، عليه : « ومن قرأ ثلث القرآن اعطى القرآن اعطى نصف القرآن كله اعطى النبوة كلها ، غير انه لا يوحى اليه . . » رواه البخاري .

ربنا آمنا بما أنزلت واتبعنا الرسول فاكتبنا مع الشاهدين ا





البركانية اسطهره في مقدوفات بركان ما ، في حين يعظم تطاير واببناق المواد الصحرية في تركان آحر . ألا يتنوع سكل المحاريط البركانية تبعا لاحتلاف البركيب الكيمياني لمواد « اللافا » الفاعدية والحمصية . وقد اجمع العلماء على نقسم البراكين الى تلات مجموعات رئيسة .

وأول هذه انجموعات هي البراكين اهضبية او الله عية الني تتألف من مقدوفات بارلتية عظيمة المروبة والسيولة ، بتدفق ، عبر فوهة البركان ، بكميات هائلة وسرعة عظيمه وارتفاعات قليلة ، لنعطي مساحات واسعة من الأرض ، ويعد بركان جبل « مود لوا » في جرر هاواي مالا على هذا البوع من البراكين .

ونستكل محاريط الرماد البركاني، وهي القسم التاني في الواع البراكين، علاما ترتفع لسبة المقدوفات الصحرية في الحمم البركالية المصهرة. وتتوقف سرعة تموها، التي تكول عادة دات مساحات ضيقة وارتفاعات شاهقة، للعا لسرعة تكوين المواد الصحرية واحدم البركانية حول فوهة البركان. ويعد لركان حبل والحدم البركانية حول فوهة البركان. ويعد لركان حبل الريكيس والمحديث عودح هادة الهئة من الريكيس والمحديث البراكين.

ويتمير البوع التابت من البرادين ، وهو امحاريط المركبة ، سوع المواد المسئقة من فوهاته ، ومن تم تشكيل الحروط البركاني حيث جمع عده حصائص او ظواهر في الموقت نفسه . فقاد يتكون المحروط البركاني في بداية ستأنه من مواد صحرية محتملة حمم منصهرة ، ويطهر على شكل قباب بارلتية . وعندما يجدد البركان نشاطه مرة احرى نبتق منه كسيات عظيمة من المقدوفات البركانية التي تعمل على تميت احراء المحروط الأصلي وبناء مخاريط هضبية او درعية جديدة . وهناك أمثنة عديدة على هذا النوع من البراكين مها ، جبل عديدة على هذا النوع من البراكين مها ، جبل هوجي » في اليابان ، و « مايون » في الفلين ، و « سان هيلينز » في الولايات المتحدة الأمريكية .

اسا عدوث الراكين وكفير فتكلها

يتركر وجود معطم البراكين السطة عبر حزام هائل من البراكين يخيط بالمحيط الهادىء والبلدان التي تقع على سواحله ويدعى «حلقة النار» (Ring of Fire). وهناك وحود لنشاط بركاني في اماكن احرى مثل حرر هاواي، وايسلندة، وحنوب اوربا، وقيعان البحار والمحيطات.

ولسوات عديده قام العلماء جهود حثيثة الاكساف الأسباب الحقيقية لحدوث البراكين في اماكن







معينة من الكرة الأرضية . وقد توصل بعض منهم الى تفسير ظاهرة حدوت البراكين من حلال ما يعرف بنظرية Plate Tectonics ، هي تتعلق بعملية تسوه القشرة الأرضية ، ولقوى المؤدية اليه ، والأسكار الناشئة عن ذلك . وتبعا لهذه النظرية ، فان القشرة الأرضية مقسمة الى عدد من الشرائح او الطبقات الصخرية الصلبة ذات القدرة العالية على الحركة والانزلاق فوق طبقة من الصخور المنصهرة. وقد تتخلخل تخوم بعضها ، خلال تحركها ، بحيث تتداخل حدودها او تتباعد بعضها عن بعض ، او تنزلق احداها متخطية الاخرى. وعند ذلك، تبدأ البراكين بالتشكل. ويحدث ذلك عند التقاء طبقة صخرية بطبقة صخرية اخرى تضطر احداها الى الاتجاه نحو الطبقات السفلية المنصهرة حيث تشق طريقها بسرعة هائلة. وبفعل قوة الاحتكاك وحرارة الأرض العالية ينصهر جزء من هذه الطبقة الغارقة الذي ما يلبث ال يتجه الى اعلى بفعل الضغط الهائل والحرارة العالية ، ويشق طريقه على شكل عمود من المواد الصخرية المنصهرة.

وتبدأ بعد ذلك عملية انتشار 8 اللافا ٤ على شكل أنهار وجداول متدفقة من الطين البركاني الحارق، منسابة بطاقة هائلة وسرعة عظيمة عبر السهول والمنحدرات ومغطية مساحات شاسعة من سطح الأرض. ولا تلبث هذه المقذوفات البركانية ان تتراكم بعضها فوق بعض مكونة تلا مخروطي الشكل، يتحول، بمرور الزمن وبتكرار ثوران البركان، الى جبل تعلوه فتحة شبه مستديرة تأخذ شكل فوهة بركان.

اضافة الى ما سبق ، فقد توصل العلماء والباحثون الى ان البراكين تحدث ، عادة ، في المناطق الصخرية الضعيفة من القشرة الأرضية ، وهي التي لم تستقر احوالها الجيولوجية بعد ، حيث تكثر فيها الكسور ، والتصدعات والالتواءات . ولا يخفى على احد من المهتمين بظاهرة حدوث البراكين ، ما لطبيعة التركيب

الصخري للمنطقة من أثر فاعل وأهمية كبرى في حدوث النشاط البركاني .

(لتوزيع لجغ ليفالله إكين

تعد و حلقة الناره، وهي حزام هائل من البراكين الخامدة والنشطة يحاذي سواحل المحيط الهادى، في آسيا والأمريكيتين، من اهم المناطق البركانية، حيث تضم نحو ثلاثمائة بركان نشط، اي ما يعادل ٣٠٪ من عدد البراكين النشطة في العالم. ويمتد نطاق هذه الحلقة ليشمل جبال روكي في امريكا الشمالية، واجزاء متفرقة من مرتفعات الأنديز في امريكا الجنوبية، ومرتفعات امريكا الوسطى والمكسيك، وسلاسل الجبال الآسيوية على طول السواحل الشرقية من القارة، وكذلك جزر اليابان، وكوريل، وفرموزا، والفلبين، وشبه جزيرة كستكا.

وهناك نطاقات ثانوية من البراكين النشطة تتناثر في اماكن متفرقة من العالم. ففي المحيط الهادىء، هناك جزر بركانية عديدة مثل هاواي، وجلاباجوس، وتنجا، وساموا. وفي المحيط الهندي، يتركز النشاط البركاني في جزر تيمور، وجاوه، وبالي، وسومطرة. اما في اوربا، فان هناك نطاقا بركانيا يمتد عبر جبال الألب ويتجه شرقا نحو قارة آسيا ليشمل بعض الجبال والمرتفعات في ايران، وافغانسان، وشبه القارة الهندية. وهناك نطاقات بركانية احرى مثل نطاق براكين آيسلنده وجزر البحر الكاريي.

التنبؤ بقرب حدوث البراكين

لما كانت البراكين من أشد قوى الطبيعة فتكا ، وأكثرها اضرارا ، فقد عكف العلماء على ايجاد طريقة تساعد في معرفة قرب وقوعها . ومن هنا ، كان التنبؤ بقرب ثوران البراكين ، ولا يزال ، احد الاهتهامات الرئيسة للعلماء والباحثين . وإذا استطاع هؤلاء العلماء



النوصل الى اكتشاف طريقة او انتكار أجهرة دقيقة قادره على السؤ نفرب حدوت البراكين ، قال دلك سوف بساعد في انفاد العديد من الأنفس ، إذا ما أحبيت منطقة البركان في الوقت الماسب ، ومع ديث ، قال الفرصة المتاحة لحماية الممتكات من الدمار بنقى صيفة بن صنينة .

وعلى الرعم من ال هناك صعوبة كبيرة في لنسة نفرت حدوث معظم البراكين ، الا ل هناك محاولات حنيته و خارب دة و بة ، حاصة من قبل المبدال لني تعالى من النورات البركانية المنكررة ، لنبوصل الى وسائل علمية وعملية حادة بساعاء في خاد الأحراء ت الكفيلة متلا ، قام السكال بساء حدار يعمل كبطم خدير ، فقي تورال اي بركال في الحرر ، يتمدد هذا احدر قبلا ، ودلك عندما نباأ الصحور المصنهرة بالتجمع في منطقة ودلك عندما نباأ الصحور المصنهرة بالتجمع في منطقة خرين الصنهير ، وتبطلق ألى أعلى محدثة عدة ولارل منتابعة مع ارتفاع حاد في درجة حرارة المنطقة وانطلاق الأحرة والعارات ، وتعتمد هذه الطريقة على المشاهدة والتحرية اكثر من اعتهادها على السير عيمية تائية .

وهناك احهزة علمية عديدة تساعد العلماء في التسو تقرب حدوت البراكين . من هده الأحهرة ، حهار بدعي ، اعدار ، (Tiltmeter) وهو عبارة

من ده سنعس غياس مدي حدار لارض بنع نمدد مسطقة عيض بالركان وتابرها حرابه وهناك حها حرابه وهناك حها حرابه وهناك حها حرابه والمركان (Seismograph) مرحمة لالاراب وبعسل على السؤ ومديعه حدوث هراب المركار أرضية مساعد على السيه بأن هناك هراب المركار أرضية وسيث وبالاصافة إلى ما سنق دكرد من أحهره المان موارب حراره وأحهاد قياس كسات العراب ومعدلانها مساعد المعالى الكشف على قراب حدة بالمركان الدركان

هُلُمُنِينًا فِي الْعِينِينَ الْقِيلِ الْمُراكِينَ؟

على الرعب في الدوكان من سائح ديده و ه صدر و حسيمه و فيات حده لا سال ال سالساء من هاده الم كان الركان الم فيهاك كدو من المقادة فات الركانه و مساحه المسافة الى داك و فال عليجور العسلم المسافية على حده الركانية السلحاء في سائ الطرق و فامة المائي و كاناك فال المسافة في سائ الطرق و فامة المائي و كاناك فال المراكات الم المائل المائل المائل المائل المائل المائل المائل و فالمة على المائل الما

وهناك محل كبير لاستجاده الصافة حرارة الناحة على الركين سرويد السكان بالمافقة والطاقة الكنير بالنه وفي مناصق با كالمة عديدة من الصابية ، و لمكسبك ، وبيوريساده ، وإله لابات استجاده الأمريكية ، استعمل السكان المحرر السعب من حه ف الأراض كمصدر للسكان المحروبة ، حيث بوصف هده العداقة في توليد طاقة الكنير بائية ، وفي مدينة ريكافيك ، عاصمة السكان بيوتهم تما خداجة من صافة حرارية عن طريق منا بالبيت تحديث على مداه حارة مسعبة من بدايع وقوهات بركاسة ، ما في منطقة بوسكان البخار من بدايع وقوهات بركاسة ، ما في منطقة بوسكان البخار من كان وماقته العالية في بولدا طاقة الكنير بائية و بداج مواد كيماوية منهمة من حامص الموريك .

و حرب وعلى برعم في نسبه ير كون من دمار و صرب دامين ، ومن تشكيه من حوف ورحب دامين ، لأو نيث السكان الدين بعسمان حوف ، قام بيقى مصادرا مهما بمعمومات ، ومعبد لا ينصب من الحقائق التي تساعد العيماء و لياحتين في سير عور حوف لارض ودراسة مكويات ، يتكيلات طفاتها

تعالى العالمة وحركة التأليف في المعاجم العربيّة

بقلم ١٠. وجيهة أحمد السطل . جامعة دمشق سورية

السباب تدوين (للغبة

تشطت حركة التدويل في اللغة منذ و حر القرن الأول هجري . ولدا العلورون على اللغة منذ دلك التاريخ وصوال الفرن الثاني للهجرة يجمعون لغة العرب من مصاب الصحيحة عسجيتها ، ورصد معاليها ، ورسم أورابها ، ووضع القواعد الصالطة للنطق العربي السلم .

وقد كان تلفران الكريم الأثر الأكثر في حراكه تدويل اللغة ، وتفسير معاليها . فاللغة اصبحت مقدسة عند العرب سرول كتاب لله نعلى على رسوله . مُعِينَةٍ ، ٢٠ . وقد هنم علماء الفقه و لسنة بالنص لفرأي وكلام لرسول ، ليُؤلينه ، شرحا

وتوضيحا ، وتفسيرا وتوثيقا .

كما كان لحركة الفتوحات الاسلامية ، واتساع رفعة الدولة ، ودحول كتير من الأعاجم في الاسلام ، اثر كبير في وصع كبال والصح ببعة وقواعدها ، قبل ال تحبيط الأسبة احتلاصا يصعب معه القصيل بين لأصبل والدجيل ، وقبل ال تصبح لبعة أنعربية عنصر هريلا امام طوفان بنعات لأحرى لتي دحل اصحاب في لاسلام ، أكالتركيه واعارسيه والرومية وعيرها ، وحتى لا يعظي، الأعاجم فهم المعاني القرآنية ، ويلحن أحد نافظ ما ، فيتشر هذ النحن في الأمصار ، وبعدو بالأصل بديلا .

البروة اللغوست من الدي العلماء

كان العرب يعرفون أوقات النبية وقصوها من النجوم والأنواء ، وكانو السمون كال حما يؤثر في مدار السنة تأسمه ، ويسمون الشمس والقمر في مرحبهما حميعاً . وكانت القصول تتعاقب عبيهم ، فيصفون السحاب ، ويعرفون حلم من مطيره ، ويعرفون حالة الأرض بعد المصر، ومدى عرارة الفطرا، وحصوله أشربة ، وغير دلك من المعارف ليومية التي تقرض نفسها . كذلك فقد نتت في حريرة تعربية بدالت شتى من شجر ورباحين ، فعنو التسمية كل ما يسب والد يهملوا منه شيك . وكان للحبوال في حياة العربي دور كبير ، فالأبل للعلماء والأرجال والحال للحرب والطعال . لذ فقد على بهما تعربي عباية حاصة ، وسمى كل ما يتعلق بهديل الحلوالين من اعصاء و صفات هذه الأعصاء . او دورة حياة . والصلحراء تعج بشتى الواع الحشرات والزواحف والهوام والسباع، فاهتم العربي بتسميتها، وتسمية بعض ما يتعلق بها.

أما الأنسان فقد حظي ناهنهم كبير ، فكانو يعرفون حماة عصائه حارجية كنها ، وكثير من حماة العصلات والأعصاب والعظام والعروق في دخل أحسم، والكثير من لصفات الخرثية او الكنية خسم الانسان. كم شعوا رحلته مع الرمن فسموه في مراحل العمر كلها ، طفلا فيافعا فشايا فكهلا فشيحا مسا . واهتموا بالأنسال كائنا احتماعيا له صاعه وعلاقاته بالأحريس. وتحدثوا عما يتعيق بأمور معبشته مي طعام وشرات ولباس وسكن . وغير ذلك من المعارف التي عرفها العرب ، وجمعها علماه اللغة ، ثم دونوها في كتبهم الاولى(١) .

مراحل تدويز الغت

يرى بعص المعاصرين! " التدويل في المعاني سابق على التدويل في الألفاط . بين يرى آخرون! " عكس ذلك آخديل في الاعتبار الهترة الزمبية التي ظهر فيها أول معجم ــ وقد كان معجم الفاط لا معجم معان ، وهو كتاب العين للحليل س احمد (ت ١٧٥هـ) . والفترة الرمبية التي ظهرت فيها كتب الحيل ، وكتب حلق الأنسان ، وكتب السحاب والمطر فيما بعد في رسائل مستقلة على ايدي النصر من شميل (ت ٢٠٤هـ) وقطرت (ت ٢٠٦هـ) وابي ريد (ت ١٦هـ) والأصمعي (ت ٢١٦هـ) والسجستاني (ت ٢٥٥هـ). كذلك فقد رأى بعض المعاصرين(؛) ان ترتيب كتاب العين بهذا التنسيق الفريد ، يعد مرحلة متطورة من مراحل التنسيق اللعوي للألفاط ، واقامه دليلا يرجح قول من قال : ان كتاب العين من صلع البيث بن المظفر (ت ٢٠٤هـ) تنميد احتبل، وال الحبيل كال صاحب عكرة فحسب، و م يقم الا بعمل احره الأول

١ حوهي كتب كثيرة فقد معظمها و لم يبق منها الا النزر اليسير ، وقد أحصاها جميعها ابن النديم في الفهرست .
 ٢ ــ انظر ضحى الاسلام لأحمد امين ٢٦٣/٢ ، المعاجم العربية ، عبدالله درويش /١ ، مقدمة شجر الدر محمد عبدالجواد /٢١ .

_ يقول هلال باحي في منحير الألفاظ لابل فارس _ للقدمة بتحقيقه ، ٥ وفي وقت نال بنشوء معاجم الأنفاظ ظهر لون حديد من التأليف المعجمي تلبية خاجة الدواوين . وهذا الدول جمع لأعاط الحاصة تمعني من لمعني في باب واحد ، ثما يصح تسميته تمعاجم للعالي 4 . _ حركة التأليف عند العرب د. اعجد طرابلسي ص ٢٥ .

منه على سبيل التمثيل ثم اكمله الليث فيما بعد . وثما يؤكد هذا الرأي ان كثيرا من علماء اللغة الثقات كأبي على القالي (ت ٣٥٦هـ) وابن جني (ت ٣٩٦هـ) رأوا في كتاب العين من الفساد والخلط مالا يعقل صدور مثله عن الخليل . وإذا تحقق على وجه اليقين ان كتاب العين كاملا من صنع الخليل ، فإن ذلك يعد طفرة تاريخية وقدرة علمية خارقة لأنه سبق الكتب(١) المماثلة له التي نسقت على اساس الألفاظ بقرن ونصف تقريبا .

وقد مر التأليف في المعاني ، أو ما يسمى بمعاجم المعاني بمراحل مختلفة . معاجم المعاني هي الكتب التي حوت الألفاظ الدائرة في فلك معنى ما ، مسقة على اساس المعاني . ويرى امحد الصرابيسي أن المرحمة الأولى كالت مرحمة الرسائل النعوية الصغيرة التي يستقل كل منها لأعاط معنى من المعاني او حسن من السات و الحيوب . ما المرحمة تناسة فهي مرحمة تتأليف في كتب اوسع حجما تشمل موضوعا من الرسائل لكتير من الأنواب و لمعاني ، و كمها لا سنع درحة المعاجم في شموها ، ومن هده الكتب كتاب الألفاظ لابن السكيت (ت ٤٤٦هـ) والإلفاظ المنابة المهمداني (ت ٣٠٥هـ) وحواهر الالفاظ عدامة بمن جعفر (ت ٣٠٥هـ) ومتخير الألفاظ لابن فارس (ت ٣٩٥هـ) . والمرحلة الثالثة تمثل مرحلة معاجم المعاني ، وهي كتب توفر ها الشمول والنسبي والموسوعية كالمحصص لاب سبده الالداسي (ت ١٥٥هـ) وقفه المعد المعاني ، وهي المراب المناب والمرحلة الشائم والموسوعية كالمحصص لاب سبده الالداسي (ت ١٥٥هـ) وقفه المعد المعدى (ت ٢٥٩هـ) .

هذه هي خلاصة آراء المعاصرين في حركة التأليف اللغوي ، غير ان لنا رأيا نزعم انه اكثر تناسباً وتلاؤما مع المنطق التسلسلي للأشياء ، والتطور الطبيعي للمكر والتأليف وفق مفتصيات الواقع

أهتم العرب خمع لعتهم وتدويها ، ولم تكن هده الطاهرة وقفا عليهم من دول سائر مم الارض . بل هي ضع بشري بابع من حب النقاء والاستمرار والاستقلال في الشخصية ، لأن الخفاط على الكبان النعوي بلأمة تمتل حفاط على الأمة نفسها . وقد سبق العرب الى هذا أمم من قبلهم كالأشوريين والفسسين والنوباسين الدين جنفوا أفدم معاجم النعاث^(٣) .

وحين عرم العرب على جمع لعتهم ، له يقف عدماؤهم وفقة حائرة امام الرصيد النعوي اهائل الذي وحدوه امامهم ، من قام كل مهم بالخطوات التي استطاعها ، ولحاوا الى بوع من التسبيق و تتنويت . فكان الا تهج بعصهم وهج التسبيق على اساس اللقط ، ككتاب الحيم المتساني (ت ٢٠٦هـ) ، والهج آخرون وهم التسبيق على أساس طاهرة لعوية معينة ككتب الأصداد لقصرت (ت ٢٠٦هـ) والأصمعي (ت ٢٠١هـ) واس السكيب (ت ٢٤٤هـ) او على اساس طاهرة صرفية معينة وأشهرها متنتات قصرت وكتب الهنب والأبدال ككتاب اس السكيب او على اساس ظاهرة حوية ككتاب قطرت (فعل وأفعل) وغيره . ولحا فريق المت من العدماء الى تبسق ما جمعه على اساس المعلى فكانت التي يسميها المعاصرون الرسائل النعوية ، وهي الكتب التي بشاول كل مها مجمه عنه من أهاط متعلقه المعلى ككتب حلق الانسان ، وكتب الحيل ، وكتب الان وغيرها (١٠٠٠) .

ومن الجدير بالذكر ان العلماء لم يقوموا بالتنسيق في سبيل التخصص ، اذ نجد كلا منهم قد نسق ما جمعه بالطرائق الثلاث ، فلأبي ريد كتب في اللبأ واللس وفي المطر وفي المعرى والاس والنساء . ورأبنا ان له كتار في الهسر . كذلك حمع الأصمعي الأضداد في كتاب ، وجمع المعاني المتعلقة بخلق الانسان في كتاب آخر . وهكذا .

معتاجر لالفتاظ

ظل علماء الفريق الأول يتحطون عد الحبيل ، ويطورون طريقة تسبق الأنفاظ كي تصبح كتبه كتر تعولا ، وسهولة على الساحثين . وكان اول معجم الفاط من هذا الطرار بعد كتاب العبن هو كتاب الحمهرة لأس دريد (ت ٣٦١هـ) وقد نظر مؤلفه في تقاليب الكلمة و ما يسمى احيانا بالاستقاق الكبير وسيق الأنفاظ على الأصل اشائي فالثلاني فالرباعي للكلمة وتقاليها . وأورد ما تدل عبه هذه الأصول كنها من معان . تم سنق بن فارس (ت ٣٩٥هـ) من بعده معجم مقاييس اللعة بالطريقة نفسها وان احتلف عنه في بعض الحرئيات (على أحتار لحوهري (ت ٣٩٥هـ) في معجمه الصحاح طريقة فريدة وغريبة على عصره ، ولكنها سهلة . فبينها كان ابن دريد وابن فارس يضعان في اعتبارهما اوائل الكلمات جريا على بهم الحليل ولكنهما رنبا الألفاظ ترنيبا هجائيا لا صوتيا حسب محارح الحروف وصنع الحوهري في اعساره اواحر الكنمات ، ورتب الألفاظ محسب اواخرها ، وسمى الحرف الأحرف الأول فصلا . وكانت الأنفاظ تندرج في تمانية وعشرين فصلا في كل حرف ودلك بعد حروف الهجائيا ، وهكذا ، اما الزمخشري (ت ٤٦٧هـ) فقد نسق اساس البلاغة بحسب اوائل فنجد مثلا : سأل ، سبل ، سجل ، سحل .. وهكذا ، اما الزمخشري (ت ٤٦٧هـ) فقد نسق اساس البلاغة بحسب اوائل الخووف ثم ثوابها .. وهكذا مقسما كتابه الى تمانية وعشرين بانا حسب حروف اهجائية ويرى بعض الماحتين ان طريقة الجوهري .

١ _ أول كتاب ظهر منسقا على طريقة الخليل هو كتاب الجمهرة لابن دريد .

٢ _ حركة التأليف عند العرب من ٥١ _ ٨٠ ٨٠ .

٣ _ انظر المعاجم العربية د. عبدالسميع احمد /١٥ ، والمعجم العربي د. حسين نصار ٢٠٠/١

٤ _ مثل مجموعات الكتب التي ذكرها ابن النديم في الفهرست .

م يراع أبن فارس تقاليب الأصل الواحد ، بل ذكر كل مادة في باب الحرف الأول منها . فمادة (حمل) في باب الحاء ، و لم يبوب ابن فارس معجمه ابوابا كبيرة بحسب الأصول العربية ، كباب الثنائي ، وباب الثلاثي وغيرها .

وتحددت أساليب معاجم الألفاط في هديل التمطيل ، فكال المصنف يعتار بهج الصحاح و الأساس ، فيجمع ويدول الألفاط . وحلقات معاجم الألفاط موجودة بين أيدينا حتى بنوم سنسنة متكاملة منشائكة بدءا من كتاب العين للحبيل ، وانتهاء بالقاموس المحيط للفيروز أبادي (ت ٨٤٦هـ)(١) .

معاجها

اما علماء الفريق الثاني ، وهم الذين اختاروا التنسيق على اساس المعنى ، فقد ظل المتأخر يأخذ عن المتقدم ، ويضيف البه ما سمعه او ما يراه مباسبا لريادة الإيصاح ، حتى ارداد الثراء البعوي في الموسوع نفسه . تم حلف من بعدهم حماعة ، احدوا على عاتفهم التصليف الموسوعي في المعاني ، فكانوا يجمعون ما قبل في معان عدة في كتب ، حلت في البداية من التسبيق او التبويب لألفاظ المعنى الواحد ، واتصفت باحمو فحسب مثل كتب الصفات الله العربية في عديد من المعاني ، بل تهنم حمع العرب من المعاني ، في كتب اتصفت بالفوضي وعدم التسموية لأنها لا تستقصي الفاظ معنى من المعاني ، بل تهنم حمع العرب من الألفاظ في هذا المعنى ، ويمثل دلك كتاب العرب المصلف لأني عبد (ت ٢٢٥هـ) ، وبلغ العمل الموسوعي قمة التسبيق والشمول مع الايجار على يد ابني هلال العسكري بعد (ت ٣٥٥هـ) في كنامه (التنجيص في معرفة سماء الأشياء) (٢٠٠٠) . وحد التأليف بعد دلك الطابع المعجمي الموسوعي الدي لا يجوى مفردات المعاني احاصه ، وكل ما يتعنق مها ، بل

و حد التاليف عد دلك الطالع المعجمي الموسوعي الذي لا يخوى مفردات المعاني الحاصة ، و كل ما يتعلق بها ، لا يحمع الى دلك الوالا صرفية وخوية ، واستطرادات لعوية شتى ، وتمثل دلك في اهتصص لاس سيده (ت ٤٥٨هـ) . أ د تر الله تراد ال

أما فقه النعة لنثقالني (ت ٢٩هـ) ، فهو منسق عنى اساس حرئيات لا الكنيات ، ثما يعفل القارى، يصبح في متاهات الأنواب الصغيرة انختلفة . والكتاب حوى الكثير من المعاني ومفرداتها ، ولكن م يتحقق له الشمول لا في المعاني التي اوردها ولا في الالفاظ المتعلقة بكل معنى على حده .

وهده المراحل التي مراجها حمع المعة وتدويها ، لا تعني التطور الارتقائي لتنابعا - ال صح لتعيير - وال كال مرور اللعة بها صرورة حتمية ، تمعني ال كلا من هده الأساليات في التنسيق ، له اهميته وقيمته ، ويس يعني وجود معاجم الألفاط ، وقد حوت اللعة كامنة بين دفتيها ، ال معاجم المعاني قد فقدت قيمتها أو الهميتها ، والم صارت موقفا تاريحيا لمراحلة من مراحل التدوين (١٠) ، الى لرتما كالت حاجة الى معاجم المعاني اكتر تطورا والحاجاء واستمرارية من معاجم الألفاط التي حقيقة لعوية تاريحية ، سحنها العنماء ، فحفظرا لنا اللعة من الصياغ ، ولأن التطبيق الأكثر فائدة ، هو معرفة الألفاط التي تدور في فلك معنى من المعاني بالدات ، وهذا ما فعنته معاجم الغراجية ، والمواجم الطبية .. وغيره .

Williston .

و الفترة الرمية نفسها ، التي ظهرت فيها معاجه الالفاظ ومعاجه المعاني ظهرت كتب احرى جمعت كثيرا من الالفاظ و كثير من المعاني . ولكنها عبت ناخمة كاملة ، لا بالمفضة مفردة ، مما يدجنها في اطار الكتب المعليمية الموجهة الى الاديب و القارى، و الكاتب . كأن تصع التعايير الفصيحة الحاهرة ، او تصحح أحظاء العامة لتقي اقلام الكتاب من البحر الشائع . ومن هدد الكتب اصلاح المنطق ، و تهديب الالفاظ لاس السكيت (ت ٢٤٤هـ) ، و ادب الكاتب لان قنيبة (ت ٢٧٠هـ) ، و مصيح لتعلب (ت ٢٩١هـ) ، و الألفاظ الكتابية لمهمدني (ت ٣٢٠هـ) ، ومتحير الألفاظ لاس فترس (ت ٣٩٥هـ) ، ومادى، المعقل لاس الأحداني (ت ٣٥٠هـ) . ومن الكتب التعليمية العما كتب الأمالي ، ومجالس العلماء .

وحد في الدراسات المعاصرة من عفل عن العاية من تأليف كل من هذه المحموعات الثلاث: معاجه الألفاظ، ومعاجه المعاني ، والكتب التعليمية ، فصفها معا . يقول محمد عند خواد في مقدمة شجر الدر: (٥) وقد دعت حاجة الكتب في الدولة الاسلامية عند انشاء دواوين الكتابة أو الرسائل ، الى جمع الفاظ كتابية حمع الألفاظ الخاصة تمعني من المعاني في باب واحد . فكانت محموعة الكتب الأول التي وضعها الأصمعي واصرانه ، ومن هند دونت (معاجه المعاني) أو ما سماه انن سيده الكتب المهونة أمثال : تهديب الألفاظ لابن السكيت وفقه اللعة للثعالبي ، والمحصص لاس سيده » . فكتاب تهديب الألفاظ يقع في سنسلة الكتب التعليمية التي اراد مؤلفوها تنصير الكاتب بما يسعي عبيه قوله في مواض معبنة . بين يعد فقه النعة للتعالمي من الكتب التي ميرت الأصيل من الدحين (١) ، وأفردت انوا كثيرة لمعان عدة . أما المحصص لابن سيده فهو كتاب موسوعي شامل يجمع الألفاظ ، وينوب فا تنوينا معنويا ، نحيث يحد كل أمرىء فيه ضائته من الألفاظ في حرئيات المعنى الذي يريده الم

١ _ ظهرت في العصر الحديث معاجم الفاظ عِلى النسقين من ذلك : الجاسوس على القاموس ، والمنجد ، والمعجم الوسيط .

كتب في الصفات النضر ، وقطرب ، والأصمعي ، والدينوري .
 طبعة مجمع اللغة العربية بدمشق بتحقيق د. عزة حسن في جزئين سنة ١٩٦٩م .

٤ _ ونرى ان اسقاط معاجم الألفاظ لكثير من المعاني المولدة ، قد افقد اللغة كثيرا من مفرداتها .

ه _ مقدمة شجر الدر /١ .

٣ ــ يرى ابن خلدون في مقدمته /٥١٨ ، ان غاية الثعالبي في فقه اللغة صون العربية من اللحن ، وتسجيل ما هو من كلام العرب .

مريقة الخيوالى بروله فطرة

استطلاع: جاسم الجساسم ميئة التربير تصور: على عبد الله الخليفة

ان دورحديقة الحيوان في الجميع يعداك ثر أهمية عايتبادر الى الأذهان لأول وهلة. فوظيفها المعروفة والمألوفة هي الترويج ورؤية الحيوانات وهذا جزء من المفهوم الحديث لحدائق الحيوان التي يتوضو لديما امكانات ترتبط بالتربية والتعليم واجراء البحوث والدراسات العلمية المتعكفة بالبيئة والحيوان والحفاظ عليهما. وهو المفهوم الذي تسعى دول العالم تعميمه وتحقيقه.





ا دولة قطر واحدة من الدول ، التي أولت أهمية حاصة حديقه الحيوان حنق الوعي ولادرك بدي النشيء بأهمية احبوال واهمية اشحافطة عبى توارل احياة ومر حلال مشاهدتي لحديقة أندوحه لاحصب أن هناك بوجها كبيرا الذي أعاتمين على امر النعلم تمراحله كافه الى ال يكول عام

هذا ما يقوله مدر البدية الده حم ، ويصلف ا لاشك ل الحديثة بعد مصدر مهما من مصادر المعرف بالنسبة للصلاب في المراجل المتقدمة وخصوصا الدين يودول لتحصص في

الخهات الأحرى شي تسعي بي اهدف نفسه

الدلك لا يمكن الحكم على اي حديد الأمل حال محمد عبد باب سي تحدوب ه أساليب العنابة بها ه لا بتأتى ذلك الا من خلال سسيق والتعاول مع أهبتات والمؤسسات العالمية المهتمة والعاملة في هدا انجال.

منصمه فينه وال مروو مع حديقه الحبوال بالقرب من المنطقة الصناعيه ، منصرها خارجي يجديك ويحعيك بتساءل على للك لأسحار الكتيفة والمدني لني صممت بأسكال

الخيون حربا من شهم شدرسي. وهد بالأصافة أي أن الأهم و العام بدي يضمح بيدية الدوحة الى جاده هو شاعه توعي لدي حميع مرتادي حديقه مي حالان نسسيق والنعاول مع

هدسه حسه . و رداد اعجاب عدم بدخل مرابو بها ه بشهي العاشيان على هياد الحديثة با فقيد أن هم م حوسا كان ليا هاء قصيم في about themse marches human a view on the حيد باب سويه فصر حيث اصطحبنا الى وسط المادهم وهو يتحدث عبها وعن احتوانات فتال اسع مساحه الحديقة الأجماسة مته ه عسرين لف منز مربع اصافه أي عشاه الأف مر مربع للواقف السيارات ، وقد م الشفيد على مرحل وهيم احديقه فسام كدره أراءها وأهمها قسم حبوال الذي الا تصنيعه عد عه حده سه حدث يتسمى لد الر مساهدة الحيم بأت من قوق النسي أو من اسفله ، وهناك

مسي لادرة لجديقه ومستشفى ينصري ليسترج ء عالم م يون احيم الاستهداد من الحراج حن باكد مر سلامها فيا دحاها مع بهيه الجنوابات . ويوجد في الجدعة فسم منكاما للقيام بأعمال الصدية المرمة ، وقسم متحامد تسقيرة ــ وقسم أبراعة القوم الأحمال التشجيري وفسيم للصافة العامة بالأصافة بي فسنو أمر الجاملة وهو أسيؤون عن سالامة الزائرين وأمن الحديقة .

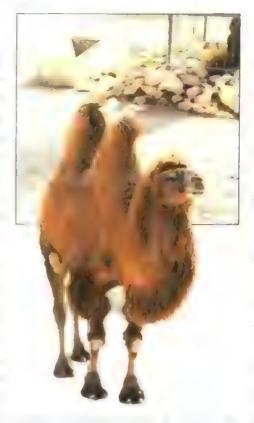
ويصنف الأسباد اسماعين السبف فالكام. المفداع فتناح الجديقة في سهر فارابر عام ١٩٨٤ء بشكل رسمي وكس حديقه عل موجوده قبل هذا الناج د لايب في بديتها



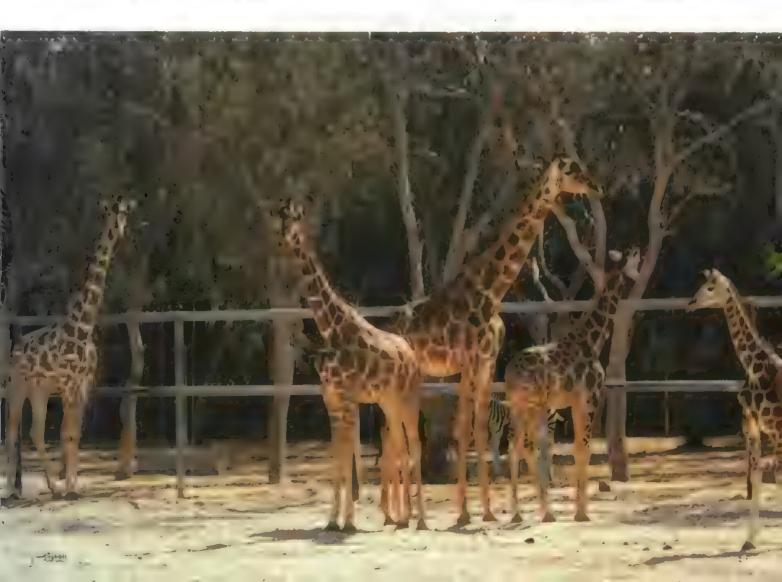
ه. را به صنعاده ته ته شده با ها حسی احساب صابع اسال تا با داد ۱۹۷۷ داد.

ه عدلها خراعاء خراعا کرد من تماناته ه خوالدان من مجالفات به ح ه فضایان خیم بات ه علیم اس م حلیا در ام جمعها من ه ه درستان داشه فی هرد مجال مام در حال بعام دور

ه علی سینف میکن خیو بات مقد میه فیمون در کان جد از میکن بیدیه سینده و این میسکان جدو باید به این میشد میه و این میسکان حالی فی این میسکان حد این میسکان خد این میسکان این فیکن و این این کان کان میسکان در این حد این میسکان و این این این میکند و این کان این میکند و این میکند این میکند این میسکان و این میسکان و این این میسکان و این میسکان و این میسکان و این این میسکان و این میس



في حرير و في تفسعه ويحر الده و حر الماحدة أن دول الحال الحالف المارات to end in a comment المناف ال a commence of the commence of and the same of the same the same of the same and and the و الراء الإيجيب الأواد الاي ٠,٠ تدود ١٥٠ م تا ١٠٠ من نواها ها الله المرابع الأيام الأيام الأمالية ا ي س د حديد في مست د ل جه الأول الأمريين في ما من الما الأفساء ما ي من در در در المام ه ي فقي عددت مصافي د د





الصعار و كمبات من الادوية المحتصة كالمصادات الحيوية والعقاقم التي ستحدم في التحصين . وبعد مستشفى احديقة المصري من اقصل استثلقيات البصرية لتي الها تصحة الحديدة القادمة من حارج الحديدة القادمة من حارج الحديدة القادمة من حارج الحديقة ليام فحصها الحديدة القادمة من حارج الحديقة لعدمان عدم التقال أي عدوى لمحبوانات الماحة ده في الحديقة من الحيوانات الوافدة .



بعص حيونات لامركسه معروف بعدم كبرها في المدائق كاترب في حديد ، ك ال عهد الأسود بادر بوايد فرين هنا ال وحلال حديثا في الحديقة عرجبا على مسى صحم هو الستشفى البيطري وهو محهر بالكامل بأجهرة ومعدات لنعلاج واحراء العميات و غيام بعميات بتحدير . وعبد دحولنا للمستشفى التقيم عددا من الاصاء البيطرين العاملين فيه ، وكان ما هذا الحديث مع الدكتور مصور عدد عارف ، طبيب بيطري متحصص في الطفيليات وحاصل عبي دوره حاصه باحموانات البرية من بريطانيا . وقد حدثنا عن المستشفى البيفيري قائلا البصم المستشفى قسمس رئيسين هما العيادة والحجر الصحى . والعبادة محصصة لنعلاج واحراء العمسات الحراحية الصرورية وعمليات التشريح . وهذا القسم يصم حهارا على درحة عابية من الكفاءة ستحدم في تحدير الحيوانات عبد القبام بالعمليات اجراحية . والتخدير يتم بالعار أو الحقى وتضم العبادة جناحا لحضائة

یعوں مدیر احدیقہ ان معصم احداث انکار حال فیرہ احددہ فی احدیثہ حیل



ما المستقى كان يدخد جهد المستقى كان يدخد جهد المستقى كان يدخد جهد المعمر قال حدد للكثمار منصدر المعدد المسراي المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة المنطقة المنطق المنطق المنطقة المنطق

و تد و ح فرة حصابة البيض من به ع لأحر و به حاد على على بيصه بارح ه صعها في حاصية و كانيا سحلات حاصة - به ، ه قبل با بفقس البيض بتلاته باه به ابني به اسقل اختاصية في رفوف حاصة من احل - بشته كيف ح يد حل حهار صعم ، سنهل علم من مكان لأحر ، فيه مؤشر ب بارحاب الجرارة و الرصوبة .

الد التمام منصور بال فتره المصاله بنع النص الدحاج (٢١) بوها وسعى العام النطاء (٢٨ – ٣٠) يوما ، موما ما مكل المحالة حداد الله كال المحالة حداد الله على المحالة حداد المحالة المحالة وهو عسط والرضوية فهو عسط درجه العراة

من رقبه به باز حیان فی کوید دهمید استان می کوید و همید استان و و گفید استان ا

119 - 110 + was at 2 (41.2) 2 aco

م الله مع ما له حمد معمل عبدالقا الأدهو ، متحصص في to the sales and an all and a second of a second and and and للم حمدده في محالفه د عني في عديه المدالات الدوالله الدقيقة حيى لكوال عدال عبد حميم العناصر لعادتيه لأساسيه ماول ما ماد في لص الأعلياء هو ان حيو بات بالما محقيلوا د في حصائر معتقه و سبب مسقه لد عمر ال فقدان تي خلصه عدائي مسؤدن ۾ مرحم المحيوال وهم ما ياك حسه هم يامسات كعيصير ساسي صافه أي مهاد عياقه ديماد Description or major of lost of new world والمسامسات ، بالاصافة بي ديث بين أحديد حاصه برود خيوانات بالأمام بعييله والعيد مناس ، و معصم الأعداله الله المصارها صناعيا في مصابه معادقة دمر فيه مجار والتعدية -بدو صمرة الدفية عدد الم حيوال عوا صنعنا ، و كاترد ، وحمايته حماله طبيعية من الأمراص لياشته عر عسب مه

و حالب عرفة العمليات الدخيات عرفة تسعيرة محكمة الأداب والداف الاعتدالية لل











المنادق عدد المدي ما لعصل لأحر فصد الما ين المحدث عدد المستدليات المراز الم المعرفية المحدم بالمدعس ما الدعس ما الدعي

الم المستخفس المحال و الما الما في المستخفس المحال و الما الما في المستخفس المحال و الما في المحال الما الما في المحال الما الما المحال الم

ه على بالماحري بهمال هماك بها حلي الماده ال

و بهد حدیث عی تعدید حدو ل کیمال قد آنها هاد حوالهٔ باشعه فی حدیقهٔ حدول باوحه سی بدح باضو سسورهٔ مهمه حدیث عی تعصل ما هنداد حدا حده ال دراف المعاجم الأهال المسلم الأحمال الاماد الماد الله المسلمات اللي الأحمال الاماد الله الماد الله الماد الله الماد الله الماد الما

ه هسته درکته و طیا معطی بال محدد خشف من حیوال لاحر حسب به ج حیوال ه یه چ تحد د ما حیالاف سادق الدكتيار الماد للعطلي عن هده العافة أحرب الهده عرفية حاصة بالسلاق المستاسات ، الهي المعادات .

فاحیه با بیری لا تمکن مسه باید ه الاقتراب منه حصورته ، و دا مصل حیه با البری درجه تستصبع معها لافتاب منه ها ست فهدا دلیل علی آن حیه با مرتص مرصا فد پتعار شفاهٔ داره مام عصعی هوا جار

التولاالإارادي

بقلم: د. يوسف عبد الوهاب ابو حميدان جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - الظهران



تهم الاسرة بتربية ابنائها على العادات الصحية السيامة مشل تعويد الطفيل استمال على وشد مدالا مدالا مع عليه قصرية الصاحكومة بالتطور الاجتماع للمجتمع ، وقد اختلف العلماء في تدريب الاطفال على استعال الحمام . فمثلاً يشير الباحثان (اوليري وويلنون 1000) المدان بعص الشعوب الافريقية تفض هذا الغرع من الدريب بعد سن السادسة من العربين المجدأن المجتمعات العربية تبدأ هذا النوع من الدريب في سسن مبكرة تصل أحيانًا الى سن أربعة أشهر ونصف ، ولكن هذا التاريب للستر ، غرا فنذا هو السن من مجتمع الى آخر - قد يخفق احيانًا في المحافظة على بقاء الطفل نظيفا فون أن ببلل نه مده مده في اللبل او النهار ، فنجد أن بعض الاطفال يتبول على نفسه خلال اللبل أو النهار . فنجد أن بعض الاطفال يتبول على نفسه خلال اللبل أو النهار . ونجد أن بعض الاطفال يتبول على نفسه خلال اللبل أو النهار . فنجد أن بعض الاطفال يتبول هو التفريغ اللا ارادي للبول في حالة أسباب لا بد من مع فتها ومناقشتها ومع في طبقيا معالجتها . فالنبول هو التفريغ اللا ارادي للبول في حالة غياب سب عضوي بعد ان يصل الطفل سن السادسة من العربي .

ف زاف بالطفال

خب على المهتمين بالطفل سواء كانه افي المده اه الست ان يراقبوا الطف لمع فقة عدد مرات حدهث هذا الساوك، ومتى يحدث ؟ إذ ان الاجابة على هدبن السؤائن مهمة جدا لتحديد المشكلة . و عما نحد ان هذا السلوك حدث في اوقات معينة مثلا قبل الاكل او النه ه اه عند غياب الام او الاب او في سخط معين او الخوف من نيجة صغط معين او الخوف من الرقابة .

يسع ذاك ضرورة معرفة الظروف ة حده ث هذا السلوك فمثلا قد

يحدث هذا السلوك خلال وجود الطفل في الحمام او في اثناء الاغتسال او عند اللعب انشغال الطفل بلعبة ما او عند اللعب بالماء.

بعد معرفة طبيعة السلوك والظروف التي تسبقه ، علينا ان نعرف ما يحدث نتيجة هذا السلوك ، أي ماذا يفعل الطفل بعد الانتهاء من التبول على ملابسه ؟ هل يبقى الطفل صامتا بانتظار قدوم الأم لمساعدته في تغيير ملابسه او يذهب بمفرده الى الحمام دون ان يعلم الاتحرين حتى يتجنب الحرج من اخوته او زملائه .

دراسة الشكلة

على الاسرة او المعلمة ان تفرق بين حدوث هذا السلوك بشكل عرضي من حين لآخر او حدوثه بشكل مستمر ؟ ان تحديد نوعية السلوك واعتباره مشكلة قائمة ، يعتمد على المعلومات التي نجمعها بعد مراقبة الطفل.

وبعد ان ندرك المشكلة لا بد ان نعمد الى حلها عن طريق عرض الطفل على طبيب اخصائي لمعرفة فيما اذا كان الطفل مصانا بأية التهابات تؤدي الى

ذلك السلوك المرضي . وفي حالة استبعاد الاسباب العضوية علينا استشارة اخصائي تعديل السلوك للمعاونة والمساعدة على تقديم الطريقة السليمة للعلاج .

اسكات (الشكلة

بعد ان يتم استبعاد الاسباب العضوية التي تؤدي الى ذلك السلوك، قد يكون هناك بعض الاسباب البيئية. وقد يكون العلاج في متناول اليد بمعالجة سبب المشكلة ومن بين هذه الاسباب:

★ محاولة الطفل جلب اهتمام وانتباه الاسرة له.

كثيرا ما نرى انماطا من السلوك يقوم بها الاطفال كي يقولوا لذويهم انهم موجودون وان عليهم ان يهتموا بهم عاصة حين تنسى الاسرة ، نظرا لوجود الكثير من المشاغل ، التحدث مع الطفل واللعب معه وتزويده بما يحتاج اليه من حب وحنان .

* انشغال الام او المعلمة وعدم سماع نداءات الطفل .

في كثير من الحالات يحاول الطفل اشعار امه او معلمته بحاجته الى الذهاب للحمام ولكن نجد الام تصرخ به قائلة «تعرف اني مشغولة » دون ان تسمع لما يريد ان يقوله ، فلا يجد الطفل مفرا آخر إلا ان يتبول على ملابسه .

* الظروف المستجدة في حياة الطفل.

ربما يحدث سلوك التبول نتيجة ظروف صعبة يمر بها الطفل كسفر أو وفاة ، أو مرض احد المقربين له ، فنجد ان الطفل يستغرق في عملية التفكير والابتعاد عن الواقع فيبلل نفسه . او قد تكون ولادة طفل جديد للأسرة سببا

مهما يجعل الطفل يشعر بالخوف على مستقبله داخل الاسرة وانه لا بد وان يبقى محور الاهتمام فيلجأ الى هدا السلوك .

* انشغال الطفل في اللعب لفترات طويلة .

يستعرق لعب الاطفال احيانا فترات طويلة يندبجون خلالها باللعب دون الاحساس بمضي الوقت او دون وعي لضرورة الذهاب الى الحمام فينسى الطفل نفسه ونتيجة لذلك يحدث التبول.

* الخوف الشديد من العقاب او الخجل.

يتعرض الاطفال احيانا لمواقف صعبة شديدة فعند اخافة الطفل من قبل الكبار او حتى من قبل زملاء اللعب نجد انه يتبول دون وعي . وربما يكون ايضا الخجل المفرط من السؤال والاستئذان للذهاب للحمام سببا في التبول .

لل لول الق ترحة

هناك بعض الحلول المقترحة لحل هذه المشكلة منها :

* على الام او المعلمة ان تذكر الطفل بين الحين والآخر بالذهاب الى الحمام، وربما يكون عمل جدول معين للطفل طريقة مفيدة في متابعته ليكون ذلك مثلا كل ساعة ، واذا كان الوقت طويلا فربما تكون لفترة كل نصف ساعة ، بحيث تعمد الام الى تذكير الطفل بالذهاب الى الحمام .

★ مراقبة الطفل بشكل واضح ، فهناك الكثير من الدلائل التي تشير الى ان الطفل يحتاج الذهاب الى الحمام ، منها

انقضاء فترة طويلة من اللعب، ععى الاه ان تعرض على الطفل الذهاب الى احمام كا اشرنا سابقا. وهناك دلائل جسمية واضحة تبدو على الطفل كمحاولته وضع يده على اعضائه التناسلية بشكل عفوي خلال اللعب خصوصا عند شعوره باخاجة إلى النبول ولكن انشعاله باللعب يجعله يؤجل ذلك. وقد تنظيف الدلائل نفسها على وضع الطفل في المدرسة

* تشجيع وتعزيز سلوك النظافة عدد الطفل، فكلما وجدت الام الطفل غ مبلل يجب عليها ان تشجعه وتشكره على سيطرته على تلك المشكلة وتحتضه او تعطيه حلوى او ان تأخذه معها نى مكان يجه، وهكذا.

* متابعة الطفل بعد ذلك والاستمرار في عملية التعزيز بين الحين والاخر، واذا حدث ان عاد الطفل الى التبول مرة، كحادثة عرضية، فعلى الام ان لا تركز على تلك الحادثة بل تستمر في تعزيز الطفل عندما يكون غير مبلل.

التبول الليالي

بعد ان تحدتنا عن التبول حلال النهار وتعرفنا على اسبابه وطرق علاجه سنتعرف على التبول الليلي الذي يحدث خلال نوم الطفل في الليل .

ان الاهتام بهذه المشكلة السلوكية ناتج عن كون هذا السلوك مشكلة دائمة للأسرة تربك وتحير الوالدين في الطريقة التي يسلكونها للتخلص من هذا السبوئ. فوجود طفل يبلل فراشه كل ليلة امر مزعج بالنسبة للوالدين حيت يعتقد الوالدان ان الطفل كسول جدا

سيدن و حال الما يعاف عنها العلى براد اد) من ساءه معاملة الأفتال. ب سر ب الاسماليكون مبه في الهرب ه درد . د . مستمر او النبول البهل ه ها الله عنيب الله من ١٠ ٠٠ عنبيعة سلول الليبي. بعاقه من حول هذا سلوك أد. اسعى ، و ال سي المسلم ا compared when we can come a o. Just a (= 1 3/11') a sur . . المرفيل فيرا الأمعال في الليوال المال when we are a second or a comment المراجب المراب المغنى الخبيمات Be we will be a little may a sum that the way and the same of the same with wind in the the we . we was to see I'm عد د د فستن المال ال are the same of the same المستمات المقادة فيما المعالم المستمات who were shall women are

مراقبة الطفيل

لا بدال سجأ شراقبة الطفل لمعرفة عدد مرات النبول، ومتى يحدث التبول (ئى ئى ئالات يىلى بى سول ھا ھو ع د ده ده د بعد ده د بست خواليه د and see (I we also has معله فالت المعرفة المعرفة I am may amy in a many

م يب عد مسوك النبيجة عد الكسل م عدد في الم كان علا المد م المعالمي المعلى المحرج سينهم فيدار غادان السلوك تسدعي الاهتاء، منا كميه المسروب د ن ، ه ما الدلك الاعال، لا سوتين أيسه ها المنعن قدن الموم، وهن ده . 1 . I a part us survey الم من معرف شده د in a land was low , 2 am. عندل دواشه منال، هل ۱۰٫۰۰ in a way to the said سعده في المه الم بالأهب الصفال من الله a company of the comp ه عندا هم الاسمامي الحرادات والراب on my me the contract

باستالت كلت

a ruse as a must be in use ن المان ا ar i , i a mus a mus mi - 10 1 - was - was - will عيف الأحصال معاقبا في ال عيف مصد د في مه د د ا and the same was a construction of and the same of the control of ہے اندی و کی ، وہ مام کی ا a fair for the first of the ه عديد به من فيل لأن فا ما حيل مشاكل بالأه وللأسرة كرد فعل على عدم الاهتمام به أو لتحقيق اهداف حاصة به . 🖈 يې دي سياهي په سي ده 🖈 in a wind on the same and and and a second with سول في نفر مرا لذلك له الى المحامل and a war a

* المعودة عن مهدند السي عدمن . عليل من الأحرين سوالا في سب ه مراه رافودي ل هله سيد و ما ديال مصر لموف هو مساهاه و وهم . . ه. عبه خس احوف و د . . . and it is a seen a seemed in over a

* د د وفر الماره كافياه دام م م به يصافي ولد احرفي بي سان و درو میسرگید می سازدگی کی در در عداد و درگیگی در عداد و and the way for a few gunda a a a characha g = a g st and the same of the same many to a distribution of the contraction of the co

An oran - and - and ه هاه الله الماليونية المعرفي الله المعال المعرفي

on an over on a continues. e com all the second of * حدوب ظروف مستجدة على الأسرة العالم الألفاد المالية المالية المالية الألفاد عرب د د د د د د د د د د سموك التيول اللاارادي.

ال هذه الأسباب كنها خناج الى دراسة وتمعي ويمكن ال يؤكد البحت في هدا اعجى أن سبب هذا السادك اصلا هم عدم التعمد على التبول في الحمام للنائ وال عيف الحاجم إلى ودو لعلم 32 R 3 D

لأسرة التي تتعامل مع أطفال لديهم هذه المشكلة أن يراعوا هذه الإسباب لولك بحاولوا التخلص منها وان يوقروا الاجواء و اللائمة لتدريل الاطفال على استعمال الحمام وكذللهم ايجاد بيئة سليمة لا يوجلا بها خوف او المعاناة

لقه الدراسات السابقة في مجال علاج التبول اللاهادي على وجود عدة طرق لعلاج هذه السكلة، وقد ذكرت الكثير من الدراسات اهمية وفعالية كل طريقة ، كما اننا نجد ايضا ان فعالية كل طريقة قد اختلفت من دراسة الى اخرى على اننا هنا سنذكر هذه الطرق واهميتها ومدى فعاليتها . وسنناقش عدة طرق منها .

العلاج بالشراط

لقد طور ماورر و ماوارا Mawrar) (Mawara & أداة تستعمل مع الاطفال الذين يعانون من هذا السلوك ويتلخص عمل هذه الاداة في انها مكونة من لبادة حساسة للأيونات الموجودة في البول. توضع هذه اللبادة على السرير وتكون هذه اللبادة موصولة بجرس. وعندما يتبول الطفل فان الجرس يقرع بواسطة منبه موضوع داخل صندوق يوضع بجانب الطفل، وعلى الطفل ان يطفىء الجرس قبل ذهابه للحمام. ويفضل وجود احد الوالدين حتى يتأكد من استيقاظ الطفل لكي يطفىء الجرس ويذهب للحمام وهو صاح وعلى الطفل ان يغسل وجهه حتى نتأكد من انه قد صحا فعلا . وعندما يعود الطفل للسرير

ولِقَيْضِي على الدارس أو المعالج أو ل يستبدئ غطاء اللبادة ويعيد جهيز المنام. رعلى الوالمين الاحتفاظ بسجل لتقام الطفل تغفى كل ليلة تمرا بدون الصليل الفراكل يعصل الطفل فيها على تجمة كي الجدول المخصص لذلك. وتحتاج هالم الطريقة من ثلاثة الى ثمانية اسابيع لحتلًا يتخلص الطفل من هذا السلوك. أهدا وقد قام بعض الباحثين بتطوير هذه الاهاة باضافة منبهين وليس منبها واحداكم هوا الحال في اداة ماورم . حتى يكون صولًا المنبه مثيرا لمؤلما للطفل يتم تجنبه ابعدام التلول وقد دلت ابحاث ماور رعلي عاح الاداة بنسبة ١٠٠٠٪ غير ال باحثين آخرین مثل دولیس (۱۹۷۷م)، و جونز (١٩٦٠م) دللا على نُجاح الاداة بنسبة ٨٠٠ .

العلاج السلوكي

من خلال مراجعة بعض الآباء في عيادة الجامعة الطبية التي اعمل بها ، تم متابعة بعض الحالات لمعرفة اثر وفعالية الطريقة السلوكية. ففي هذه الطريقة كان علينا اولا استبعاد اثر المنبهات البيئية التي قد تؤدي الى سلوك التبول وعند التأكد من ان البيئة اصبحت تحت سيطرة الوالدين بحيث يتم استبعاد ما قد يؤثر على الطفل نبدأ مرحلة العلاج، ونظرا لعدم توفر اداة ماورر ـ السالفة الذكر_ فاننا نلجاً الى ذلك بشكل يدوي. ويتم هذا عن طريق مراقبة الام للطفل ولعدة ايام تجمع عنه معلومات كما ذكرنا في البداية ، بحيث تحدد الام في اي الاوقات تتم فيها عملية التبول، ولنفترض ان هذا يتم ما بين الساعة الرابعة والسادسة صباحا ، بعدها نطلب من الام تقسيم المدة الى فترات زمنية مدتها اربعون

لأكيقة وتعمل الام على ساعة منبه توقظ الطفل كل اربعين دقيقة وتجعله يصحو أعماما أنم يذهب الى الحمام. أن المهم في لهنوه العملية ان نجعل عملية الايقاظ مزعجة جدا بالنسبة للطفل وان تجنبها يكون بعدم التبول فيقوم الطفل بعد المعاناة لعدة ايام او اسابيع بالتوقف عن التبول حتى يتخلص من الازعاج. ونسمي هذا السلوك «بالسلوك التجنبي » اضافة الى تعزيز عدم التبول من قبل الوالدين والاخوة. ولقد ثبت لنجلح هذه الطريقة لمعظم الحالات التي راجعتني ومنها طفلة متخلفة عقليا. وقد استعمل ازرين (١٩٧٤م) طريقة مماثلة ولكن كانت اداة ماورر متوفرة.

العقاقير الطبية

يتم ذلك عن طريق الطبيب المختص وفي الغالب يكون العلاج ببعض الادوية مثل البلادونا والمهدئات والتفرانيل. ويشير بعض الباحثين (اورليسي ويلسون ١٩٨٧م) الي عدم نجاح العقاقير بشكل فعال وان كثيرا من الأطفال يعودون الى التبول مرة اخرى بعد التوقف عن العلاج.

تمرين المثانة

ويتم ذلك عن طريق زيادة قدرة المثانة على احتجاز البول عن طريق شرب كميات كبيرة من الماء في النهار ثم حجز البول لأطول مدة ممكنة ويكرر هذا عدة مرات. وهذا يؤدي بالتالي الى تمرين الطفل على التحكم بالمثانة والتبول قدر الامكان



☀ « تاريخ الدولة الأموية » تأليف الأستاذ محمد على مغربي وهو عبارة عن مجلدين كبيرين ، ركز المؤلف فيهما على تاريخ الأحداث السياسية في الدولة الأموية التي امتدت ما يقرب من قرن كامل .

* « رواد علم الجغرافية في الحضارة العربية والاسلامية » تأليف الدكتور على بن عبدالله الدفاع وقد احتوى الكتاب الذي جاء في ٢٤٨ صفحة من الحجم الكبير على عشرة فصول حول التعريف بعلم الجغرافية وإسهام قدماء المصربين في هذا المجال وجغرافية الهنود والفرس وأعمال الصينيين في هذا الحقل وجهود اليونايين في علم الجغرافية وكذلك الرومانيين ونتاج علماء العرب والمسلمين في علم الجغرافية وآثارها على النهضة المعاصرة في العالم وبعض مشاهير علماء العرب والمسلمين في علم الجغرافية وآثارها على النهضة المعاصرة في العالم وبعض مشاهير علماء العرب والمسلمين في علم الجغرافية .

* « زهور خضراء » ديوان شعري للأستاذ على ابراهيم الدرورة وضم الديوان الذي جاء في ٦٨ صفحة من لقطع الصغير ١٨ قصيدة من الشعر الحر ومن عناوين تلك القصائد « الضمير » و « الحروف والجدار » و « الدخان والصحراء » و « الجدار » .

★ «عزالدين بن عبدالسلام سلطان العلماء » مسرحية شعرية تاريخية للدكتور غازي مختار طليمات وصدرت عن دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر بسورية وجاءت المسرحية في أربعة فصول .

★ « أزهار الخريف » ديوان شعري للاستاذ ابراهيم احمد الشنطي وضم الديوان الذي جاء في ١٠٤ صفحات من القطع الصغير ٤٧ قصيدة متنوعة من عناوين تلك القصائد « في ذكرى الهجرة » و « في ذكرى مولد الرسول » و « أسائل عنك يا وطنى » و « مناجاة » و « الشوق العائد » و « فراق الأحبة » .

* « في ظل العقيدة » و « كتاب الاستغفار » كتابان الأول من تأليف الأستاذ محمد ابراهيم الحسيناني وهو عبارة عن رسالة يوجهها الكاتب للمؤمنين تتعلق بالطريق الوحيد الذي يوصل الانسان الى الله سبحانه الا وهو الصراط المستقيم . أما الكتاب الثاني فهو من تأليف الامام الحسن البصري وتقديم الاستاذ الهسيناني وهو عبارة عن بعض الأدعية في التوبة والاستغفار . وكلا الكتابين من القطع الصغير .

* « تعلو التلال بقارب » ديوان شعر للاستاذ على محمد العيسى وقد احتوى الديوان الذي يقع في ١٢٨ صفحة من القطع المتوسط على ٢٢ قصيدة من الشعر الحر والعمودي ومن عناوين القصائد : « حوار مع حوار » و « فلسطين يا حطين » و « حجارة من طين » و « تفاءلوا بالخير تجدوه » و « آل عنزام » .

★ «أوجه السيرة » رواية من تأليف الروائي الفرنسي أندريه موردا وترجمها الى العربية الاستاذ ناجي الحديثي ضمن اصدارات كتاب الثقافة الأجنبية لدار الشؤون الثقافية العامة ببغداد . والرواية عبارة عن عمل أدبي ومرجع لا غنى للمبدع والتاقد عنه .

* « الشماسية » تأليف الدكتور عبدالله بن ناصر الوليعي والكتاب من اصدارات الرئاسة العامة لرعاية الشباب ضمن سلسلة كتاب هذه بلادنا . وقد تحدث المؤلف عن النواحي التاريخية والجغرافية والاجتماعية لهذه المنطقة وملامح النهضة العمرانية والوراعية والصناعية وعاداتها وتقاليدها التراثية وأوجه الحياة في تلك المنطقة .

* « الطاقة مصادرها وتحويلها » تأليف الدكتور جعفر عبدالرحمن صباغ حيث يعرف الكاتب الجوانب المختلفة للطاقة اقتصاديا وتقنيا . وقد حرص المؤلف على وضع المراجع التي يمكن ان يرجع اليها الدارس في حالة رغبته في التعمق في اي من الموضوعات التي تناولها الكتاب الذي جاء في ٢٠٨ صفحات من القطع المتوسط والكتاب من الصدارات مركز النشر العلمي بجامعة الملك عبدالعزيز بجدة .

* « الشذرات في اللُّغة والأدّب والتاريخ والتربية » من تأليف الأستاذ عبدالله حمد الحقيل والكتاب ينقسم الى اربعة اقسام ضم مجموعة من البحوث التاريخية وقضايا التراث العامة والتربية والتعليم وموضوعات في اللغة والأدب . وجاء الكتاب في ٢٧٠ صفحة من القطع المتوسط .

تنويله

ورد في عدد محرم سنة ١٢٦هــ ص ٤٠٠ خطأ في التعليق على الصورة الثالثة من الجهة اليسرى والصواب هو : « الأستاذ خالد سندي مشرف المقتنيات الأثرية في المتحف » . ولهذا جرى التنويه .

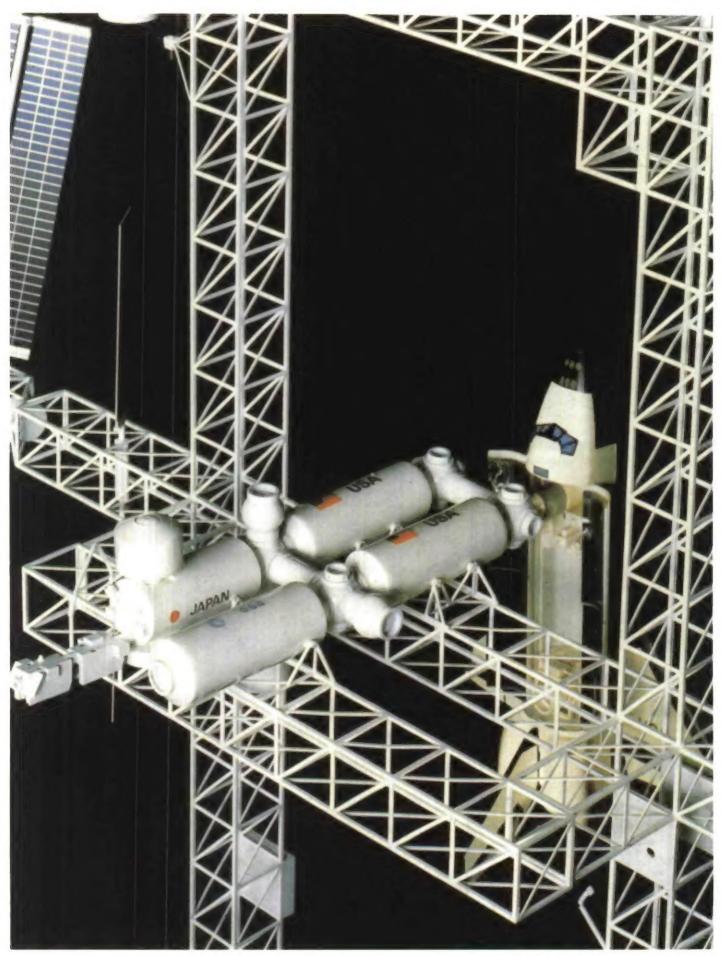
اللف ل والأدب

والتالية والمرابع

فظ العقيدة



راجع مقال : حديقه الحيوان بدولة قط



راجع مقال الفضاء .. الصناعة اليابانية الجديدة